

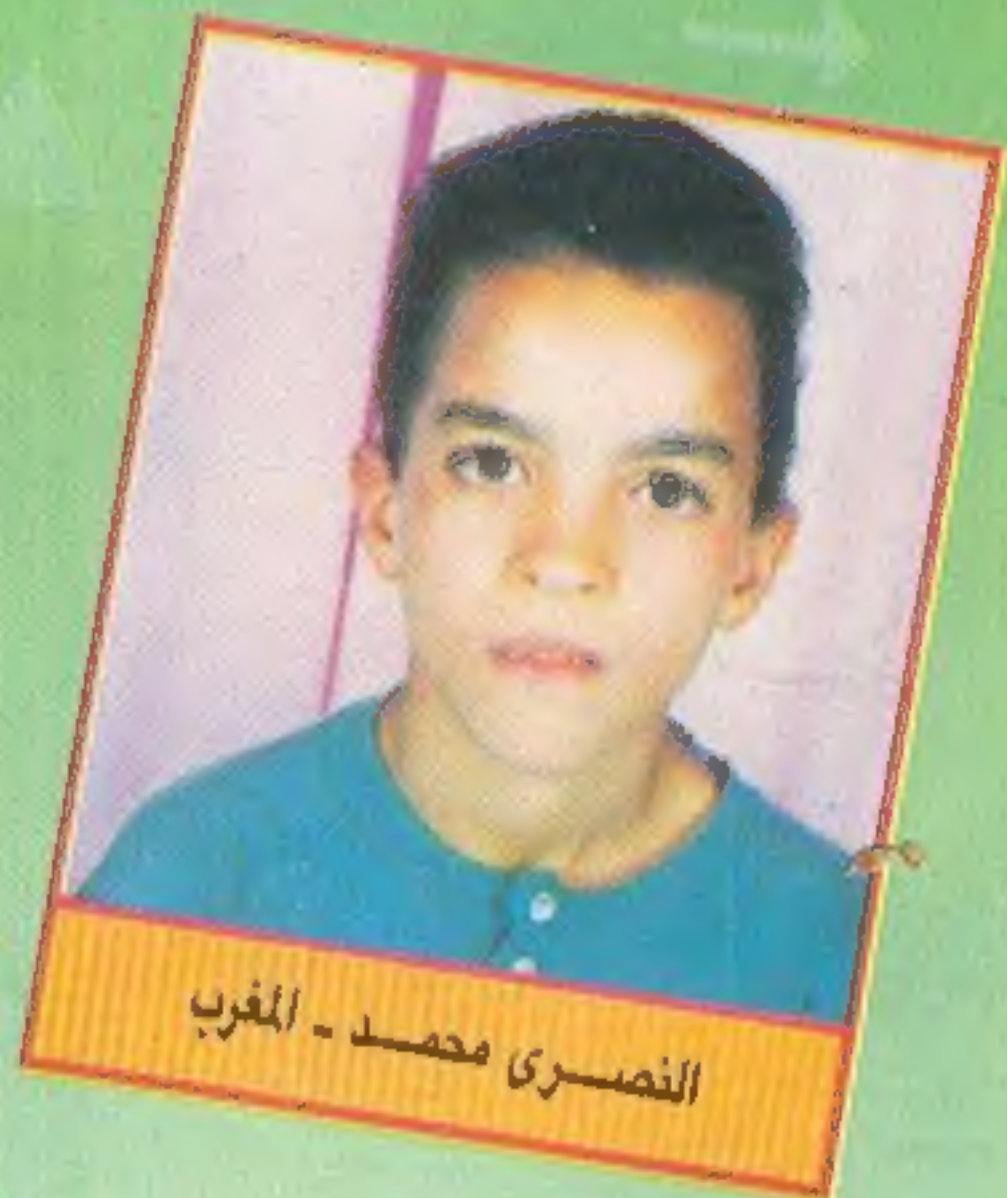
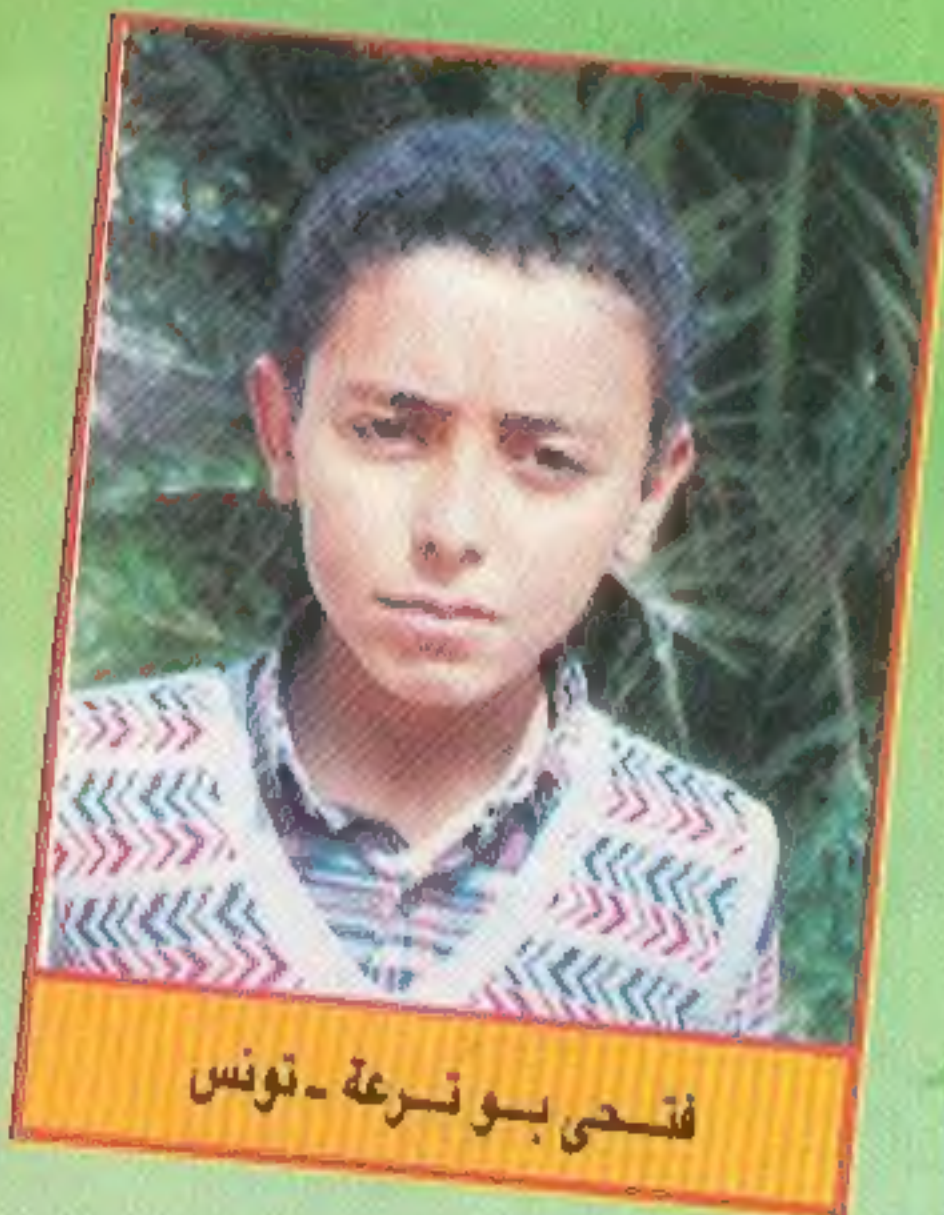
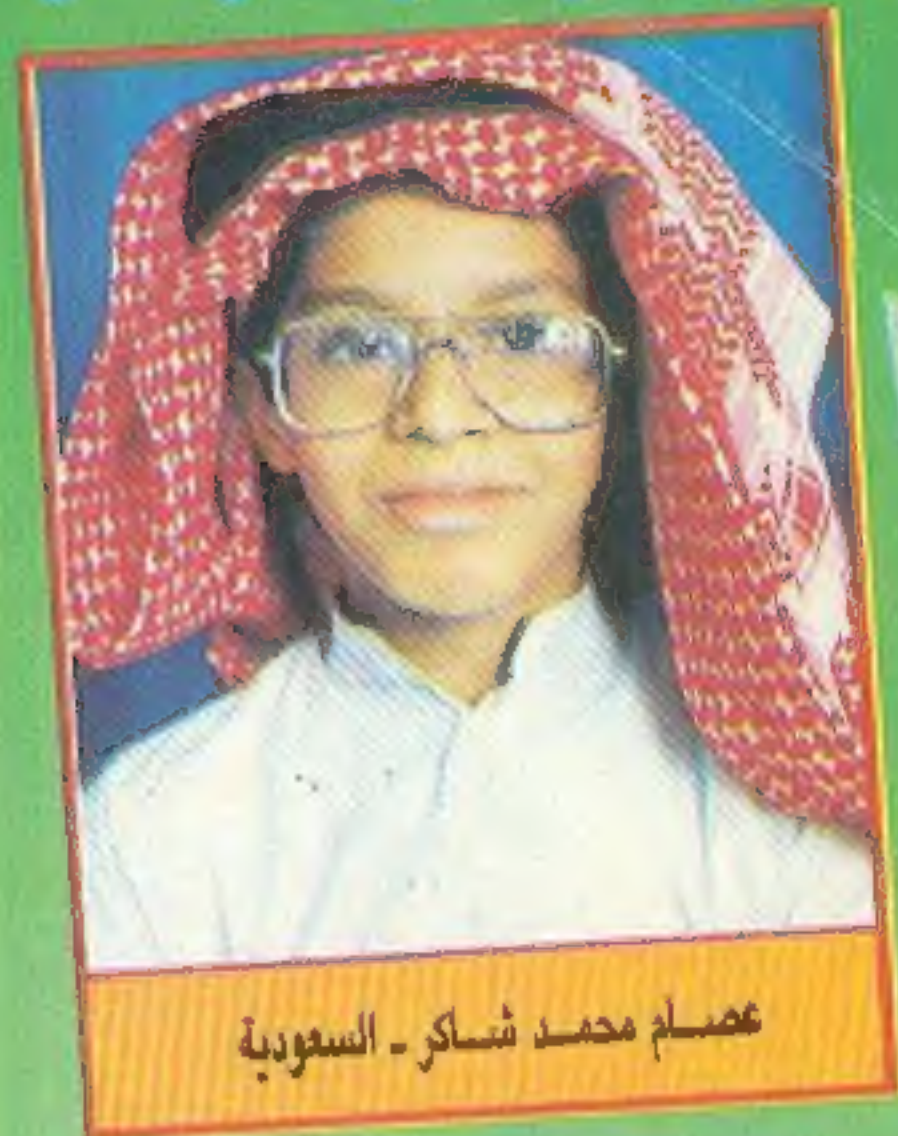
# الاجرة



# هل سيقتل نبيه؟



# أصدقاء العدد





# في هذا العدد



عصر الوحوش

ص ١٤

الخيال وارزمي

ص ١٦

الحاسة السادسة للخفاش

ص ١٧

مغناطيس في رأس الحوت

ص ٢٦

تونس الخضراء

ص ٢٨

أسرع الأهداف المسجلة

بين الأنديز

ص ٢٩

سؤال وجواب لماذا لا يذوب الجليد

فوق قمم الجبال في الصيف ؟

ص ٤٤

أرقام قياسية

ص ٤٥

اختبر معلوماتك

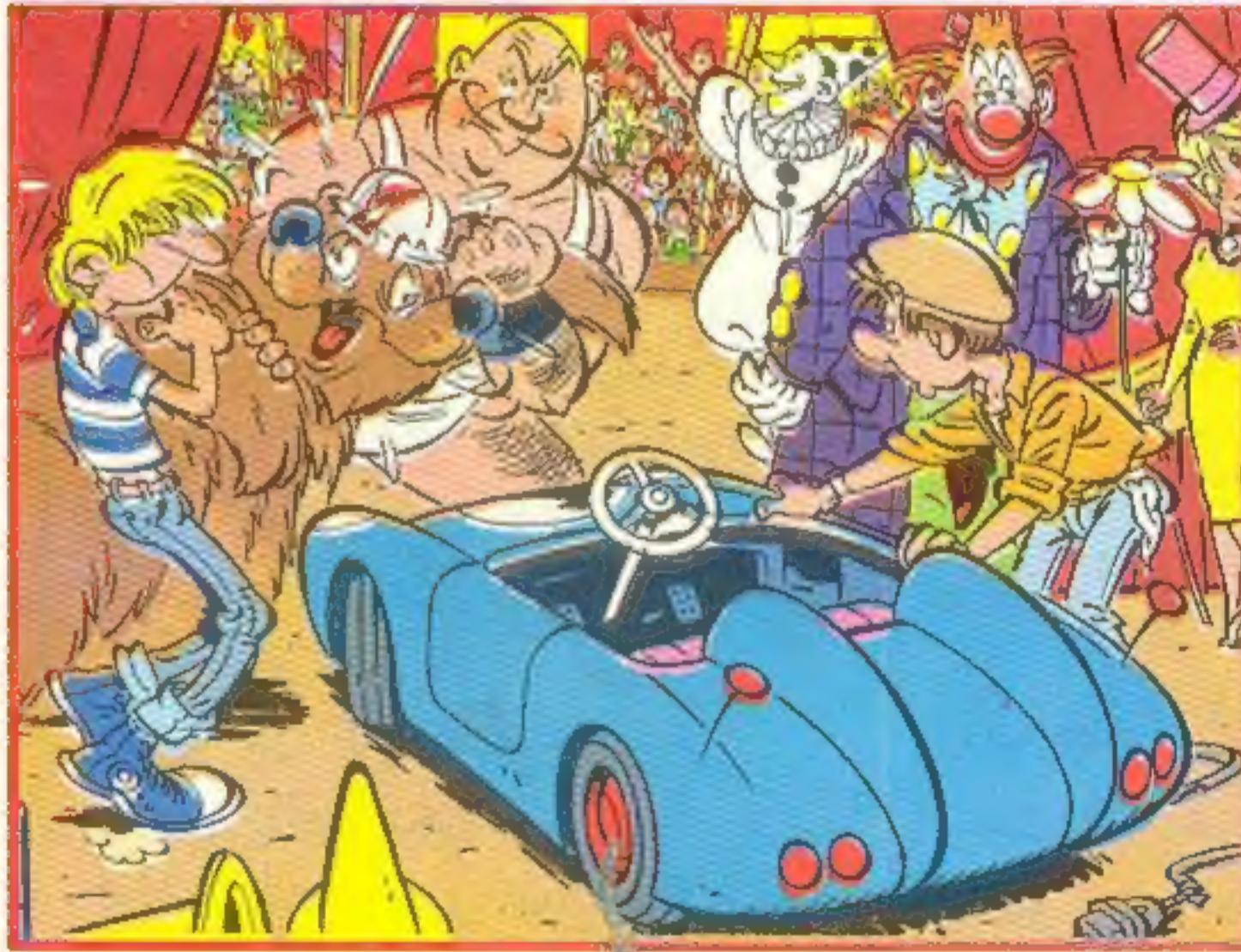
ص ٥٤

الهواء وتأثير النباتات

ص ٥٥

حكايات  
الأنيسة  
نورة

٣٠



رحلة  
القط  
مشمش

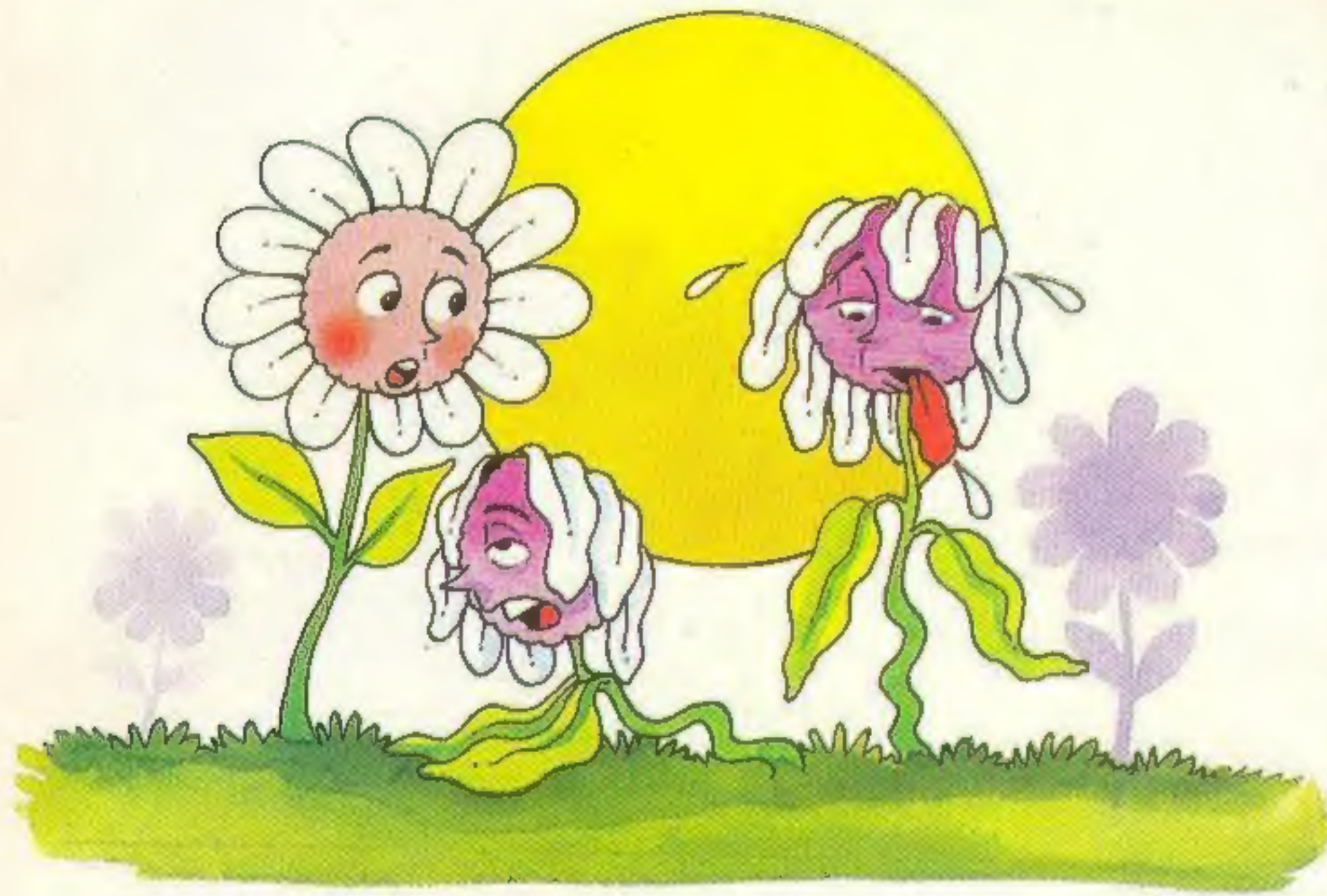
٤٦

باسم  
وسر  
العقار

١٠







عن احتياجاتها بلغتها الخاصة .. وقد قاموا بتجربة مثيرة اثبتوا خلالها ان شجرة الورد تنتفض خوفاً ورعباً عندما يقطب إنسان وردة من ورودها ..

كما اثبت العلماء أيضاً ان النبات ينام مدة تتراوح بين ساعتين وخمس ساعات يومياً ..

\*\*\*\*\*

## أحمد معاذ حمزة - السودان النبات يتكلم

● نعم صديقي القارئ .. لاتندهش .. فقد اثبت العلماء ان النبات يحس وينام ويصحو وان له لغة خاصة يعبر بها عن احتياجاته .. وقد تمكن بعض العلماء من استخدام « مترجم الكتروني » للاستماع إلى النباتات وهي تعبر

## صفاء ابراهيم - السعودية

### سيد درويش

● هو من كبار الملحنين المصريين الذي ظهر في القرن العشرين ، لُقّب بالشيخ سيد ، ابتداء حياته بتلاوة القرآن الكريم ، وإنشاد الموشحات والقصائد النبوية .

● رغم ان حياته كانت قصيرة إلا انه شغل الشرق بالحن شجية في مدة لا تزيد على عشر سنوات ، ومن أشهرها نشيد بلادي بلادي الذي يردده المصريون حتى الآن .

● وُلد عام ١٨٩٣ ، وتوفي في ١٥ سبتمبر ١٩٢٣ بعد أن ترك رصيذاً لا بأس به من الألحان الشعبية والروايات الغنائية منها : « شهر زاد » و « العشرة الطيبة » ..

## سعيد بن علي مهنا - عُمان أسماء بغير معناها

● داوود باشا : ليس لقباً ، إنما صنف من اصناف الأكل .  
● يوسف أفندي : هي ثمرة حمضية معروفة .  
● السلطان إبراهيم : نوع من أنواع السمك المشهور .  
● فرس النبي : ليس فرساً ، بل حشرة لونها أخضر .  
● الحمام التركي : ليس تركيا ، إنه روماني .  
● الحبر الهندي : ليس من الهند ، بل من الصين ومصر .  
● قلم الرصاص : لا يحتوي على رصاص . بل يحتوي على الجرانيت .  
● شجرة الموز : ليست شجرة .. بل عُشبة .

## علي بن صالح العلوي - عُمان

خلال زيارة الصديق علي لمريض بأحد مستشفيات السلطنة التقى مع الممرضة سلمة بنت صالح العلوي ، وأجرى معها هذا الحوار ، وسألها عن رأيها في طرق الوقاية من الأمراض ، وما تنصح به اصدقاءنا الأعزاء في هذا الشأن .. فقالت :

- أبداً حديثي بذكر قول الرسول عليه الصلاة والسلام بأن « الطهور شطر الإيمان » .. فأنصح اصدقاءنا بعدم أكل الطعام المكشوف ، وغسل اليدين بالماء والصابون قبل الأكل وبعده ، ويجب غسل الخضراوات والفواكه جيداً ، وتقليم الأظافر ، واتباع إرشادات الطبيب في حالة المرض ..

وسألها الصديق عن رأيها في مجلة باسم ؟ - فقالت : إنها مسلية جداً ومفيدة وأشجع الأطفال على قراءتها للاستفادة من المعلومات التي تأتي بها ..



## صلاح حسن - السعودية

### هل تعلم ؟

● انه توجد ثلاث سلاسل من جبال الالب في العالم وهي :  
- سلسلة جبال الالب الاوروبية .  
- سلسلة جبال الالب في نيوزيلندا .  
- سلسلة جبال الالب في استراليا .  
● ان كوكب المريخ يدعى بالكوكب الأحمر .  
● ان ضوء القمر اذا سقط على سطح الماء يولد « قوس قزح »  
● ان الزيتون الأخضر والزيتون الاسود هما من فصيلتين مختلفتين ويذورهما أيضا مختلفة .



## سعد صباح الكواري - قطر شاعر القطرين

- هو مطران خليل مطران ، ولد ونشأ في لبنان وقضى معظم حياته في مصر ومات بها لذلك سمي بـ « شاعر القطرين » ..
- درس العربية وأتقن الفرنسية .. وترجم للمسرح العربي عدة مسرحيات هامة منها « عطيل - تاجر البندقية - مكبث - هاملت ... وغيرها .
- أشهر قصائده المساء - الأسد الباكى - نيرون ..



## مسلم بن سليم المطاعين - عُمان قائل

- يبلغ الرجال بالصدق منازل الأشراف ..
- قل لي من تصادق ، أقل لك من أنت ؟
- من تدخل في شيء لا يعنيه وجد ما لا يرضيه .
- احذر عدوك مرة واحذر صديقك ألف مرة .
- خير الكلام ما قل ودل ..

## طارق أمد قيص - المدينة المنورة اليانسون

- هو عشب يستخرج من ثماره وأوراقه زيت عطري يستعمل في صناعة العطور وتعطير الأطعمة والمشروبات . كما أنه يدخل في تركيب كثير من الأدوية ذات الطعم غير المستساغ لجعل المريض أكثر تقبلا له .
- واليانسون مهدىء للأعصاب لذلك يعطى للأطفال الرضع لطرد الغازات وتهدئة أعصابهم وتخفيف حدة بكائهم .



## هيثم رضى - السعودية الحصان

- لهواة ركوب الخيل واقتنائها أرسل الصديق هيثم هذه المعلومات عن الحصان يقول فيها : هل تعلم :
- أن الحصان يعيش حتى ٢٠ عاما ويبلغ في بعض الأحيان ٤٠ عاما .
- أن الإنسان استأنس الحصان منذ ٤٠٠٠ سنة واستخدمه كوسيلة للنقل والعمل .
- أن الحصان يشرب يوميا من ٥ - ١٥ جالونا من المياه .
- أن شعر ذيل الحصان يستخدم كأوتار لقوس الكمان .

## بشير احمد البحراني - السعودية الأرض

- يريد الصديق بشير نبذة عن كوكب الأرض ..
- تدور الأرض حول نفسها كل ٢٤ ساعة وحول الشمس كل ٣٦٥ يوما أي كل سنة ، وهي تارة معرضة للشمس وتارة للظلام وهذا يؤدي إلى تعاقب الليل والنهار ..
- والأرض كبيرة إذا ما قورنت بالاشياء الأرضية .. فإذا أردنا أن نجزئها ونشحنها في قطار لنقل البضائع فسوف تمر ١٠ ملايين سنة ولا يكون القطار قد شحن إلا جزءا من مليون من كوكب الأرض .
- والأرض صغيرة إذا قورنت بالأجرام السماوية ، فهي بالنسبة للنظام الشمسي ، كاصغر حبة في كيس مملوء بالأرز ..

## إيمان نبيل سيد عمران - مصر سيف الله المسلول

- هو اللقب الذي أطلقه النبي عليه الصلاة والسلام على خالد بن الوليد المخزومي .. ويرجع نسبه إلى أعرق بيوت بني مخزوم وأعلاها شرفا وغنى .
- ولد في السنة الرابعة والثلاثين قبل الهجرة .. وكان فارسا مولعا بالأسفار فأكثر التنقل في الجزيرة العربية قبل الإسلام ..
- تصدى للمسلمين في موقعة أحد قبل إسلامه .. ونفر من الإسلام كما فعل قومه .
- رحل إلى المدينة لملاقاة النبي الكريم وإعلان إسلامه بين يديه وكان معه عثمان بن أبي طلحة وعمرو بن العاص .. وذلك في شهر صفر من سنة ثمان للهجرة .
- إنتهت حياة خالد بن الوليد . رضى الله عنه - بعد سلسلة من الغزوات والانتصارات للمسلمين بقيادته - في مدينة حمص بين سنة إحدى وعشرين أو إثنين وعشرين للهجرة .

## عادل حلیم - المغرب

أهلاً بك وبأعضاء نادى المراسلة والأنشطة الاجتماعية أصدقاء لمجلة باسم .. وفي انتظار مساهماتكم ورسائلكم .. أما موضوع « باب المراسلة » فهو محل اهتمام ودراسة من قبل المجلة .. والله الموفق ..

## عبد العزيز عبد الفتاح - السعودية حرف الحاء

- اختار الصديق عبدالعزيز حرف الحاء من حروف الهجاء ليرسل لنا المعلومات التالية :
- الحوار : هي مجموعة من الجزر تابعة لدولة البحرين الشقيقة .. وعددها ١٦ جزيرة أكبرها الحوار ..
- حوارين : هو مكان في سوريا بين دمشق وتدمر وحمص .. فيه مات ودفن يزيد بن معاوية ٦٨٠ م .
- حوريب : هو جبل في شبه جزيرة سيناء .. ويسمى أيضا « بجبل سيناء » ..
- أهلاً بك يا أخ عبدالعزيز وبمعلوماتك الشيقة .. وفي انتظار بقية الحروف ..



## وفاء على بابكر - السعودية

رقم ٧

● حول الرقم ٧ أرسلت لنا الصديقة وفاء هذه المعلومات السبع :

- عدد أيام الأسبوع سبعة أيام
- عدد آيات سورة الفاتحة سبع آيات
- رجم الشيطان الرجيم بسبع حصيات
- عدد فقرات رقبة الإنسان سبع فقرات
- ألوان الطيف سبعة ألوان
- حدثنا القرآن عن سبع سنوات عجاف أيام نبوة يوسف عليه السلام
- حدثنا القرآن عن جهنم وأن لها سبعة أبواب

## طارق الوهابي - المغرب

هو أدولف هتلر ، دكتاتور الماني ، ولد عام ١٨٨٩ في النمسا درس في ميونيخ والتحق بالجيش حتى وصل إلى رتبة جاويز أسس هو وبعض زملائه حزب العمال الألماني الاشتراكي الوطني ( الحزب النازي ) ..

- أقام هتلر دكتاتورية صارمة ، ووضع ألمانيا وجميع مرافقها وهيئاتها تحت إشرافه الشخصي وحكمه المطلق .

- أعلن الحرب على بولندا في ١٩٣٩ وسرعان ما اندلعت السنة الخيران في أوروبا ، ونصب هتلر نفسه قائدا للجيش الألماني مما أدى إلى تأمر بعض كبار الموظفين العسكريين والمدنيين على اغتياله .

- انتهت الحرب بهزيمة هتلر على يد الحلفاء عام ١٩٤٤ - ١٩٤٥ ، ثم انتحاره في ٣٠ أبريل ١٩٤٥ في برلين مع زوجته ايكا براون .



## جواد بنعليمة - المغرب

### زهور الأوركيد :

- هي من أكبر الفصائل النباتية إذ يصل عدد أنواعها إلى ٣٥٠٠ نوع .. تنمو وتزدهر في معظم مناطق العالم ، ولكل نوع شكله المميز ، فبعضها يعيش على الأرض ، وآخر يعيش في الماء أو يتدلى من أغصان الأشجار ..

- والأوركيد لا يضرب به المثل في تعدد أنواعه فقط ولكن في صغر بذوره .. حيث لا يزيد طول البذرة على ثلث المليمتر ، لذلك تحتوي على مئات الألوف من البذور ، وقد يصل عند بعض الأنواع إلى مليون ونصف المليون بذرة في الزهرة الواحدة ..



## ماجد عبد اللطيف - المدينة المنورة

### لعبة سحرية

● يدعوك الصديق ماجد الصقر إلى اللعب مع أحد أصدقائك هذه اللعبة المسلية .. وهي أن تطلب من صديقك أن يختار أي رقم دون أن يخبرك به .. ثم اجعله يقوم بالآتي :

- أن يضرب الرقم الذي اختاره × ٣
- أن يضيف إلى حاصل الضرب ١
- يضرب الناتج × ٣
- يضيف الرقم الذي اختاره إلى حاصل الضرب الأخير
- أطلب منه النتيجة التي توصل إليها ..

وأحذف منها رقم الأحاد فقط وسيكون المتبقى هو الرقم الذي اختاره صديقك . جرب واخبرنا بالنتيجة .. سوف تدهشك وتدهش الأصدقاء ..

## بدر حجيرة - المغرب

### نوال ابراهيم - السعودية

مقترحاتكم محل اهتمام ودراسة من قبل جميع العاملين بالمجلة ..

## أمنية محمد يوسف - السعودية

- « وعلى نفسها جنت براقش » .. أرسلت الصديقة أمنية هذه الجملة وتسال من هي « براقش » وهل هي إنسان أم ماذا ؟ وللصديقة العزيزة أقول ... يقولون أن : -

« براقش » هي مدينة أثرية باليمن ، بقاياها موجودة تحيط بها الأسوار الضخمة وداخلها بقايا المعابد القديمة وعلى أسوارها كثير من النقوش وكثير من الدور فيها هجرت اليوم ، ويقولون أيضاً :

إن « براقش » هو إسم كلبة ضُرب بها المثل في الشؤم على قومها فقيل « على أهلها جنت براقش » ..

ويقولون كذلك :

أن « براقش » هو طائر صغير كالعصفور ملون ، يسميه أهل الحجاز « شرشور » ..

## عمر موسى النمرى - السعودية

- هو أحمد بن الحسين الجعفي ، ولد سنة ٤٠٣ هـ في محلة كندة من الكوفة ، كنيته أبو الطيب ولقبه المتنبي ..

- نشأ محباً للعلم وكان يقدس البطولة ويرنو إلى المجد ، كما اشتهر بكبريائه وكان ذا نزعة عربية واضحة .

- ترك ديواناً ضخماً عالج فيه المدح والهجاء والفخر والرياء والحكمة وغير ذلك .. ويمتاز شعره بالقوة والجمال وتمتاز معانيه بالسمو والعمق .

- كان الشاعر المفضل لسيف الدولة أمير حلب ، وأن لكبرياء المتنبي وتفضيل سيف الدولة له السبب في ظهور أعداء كثيرين له .. حتى في طريق عودته من بلاد فارس فاجأه أحد أعدائه مع سبعين من رجاله وقتل أبو الطيب سنة ٣٦٤ هـ .



## عبد الله عظيم - جدة

اثناء مشاهدة الصديق عبد الله لإحدى مباريات تنس الطاولة .. أجرى هذا الحوار مع احد لاعبي التنس وساله عن اسمه فقال :

● اسمي محمد رضوان - عمري ٣٠ عاماً -

العب في بيت الشباب .

- كيف تلعبون تنس الطاولة ؟

● تبدأ اللعبة بأن يلعب كل لاعب خمسة إرسالات ثم تنتقل إلى زميله وعادة يتم اللعب بين اثنين أو أربعة ، ويتبادلون الإرسالات إلى أن يحرز احدهما ٢١ نقطة ويكون بذلك هو الفائز .

- مارايك في الجيل السعودي الجديد الذي يلعب التنس ؟

- لقد شاهدت بعض الطلبة في المدارس والأندية يلعبون هذه اللعبة .. والحق أن مستواهم عال ومع التدريب سيصبحون أبطالاً .

- مارايك في مجلة باسم ؟

● في إخوة يقرأونها .. إنها حقاً مجلة لكل الأعمار ..

## سعيد بن علي مهنا - عُمان منزل علي عجل

● انتجت إحدى الشركات الأمريكية سيارة عجيبة تحتوي على كم هائل من الأجهزة الحديثة التي يستخدمها ويستعملها الإنسان وهي : أربعة أجهزة هاتفية بشاشة تليفزيونية - مطبخ مع فرن مجهز - مغطس للاستحمام - حوض للأسماك - حمام تركي - مسبح - شواية كهربائية - جهاز تليكس ..

● هذا ويبلغ طول هذا المنزل ( السيارة ) العجيب ١٦ متراً ، ولهذه السيارة ١٢ عجلة ومقصورتان للقيادة مع جهاز كمبيوتر لتنظيم كل ذلك .

## عبد القادر أحمد - السعودية أغلى معدن

- يسأل الصديق عن أغلى معدن في العالم ؟

● هو معدن يسمى « كاليفورنيوم » وقد تم اكتشافه عام ١٩٥٠ .. وبيع سنة ١٩٧٠ بـ ١٠ ملايين دولار للغرام الواحد .

## المهدي الصالحي - المغرب

إذا كنت ترغب في زيارة المغرب الشقيق .. فقد تساعدك المعلومة التي أرسلها إلينا صديقنا المهدي عن بلدته « طنجة »

## « عروس الشمال »

- تقع « طنجة » في الشمال الغربي للمملكة المغربية !

- أتاح لها موقعها الاستراتيجي أن تكون باباً لأفريقيا على أوروبا التي لا تبعد عنها سوى أربعة عشر كيلو متراً .

- هي المدينة الوحيدة بالمغرب التي تطل على بحرين : البحر الأبيض المتوسط والمحيط الأطلسي .

- وهي تُعد من المدن الرئيسية بالمغرب .. وبسبب موقعها المتميز حملت لقب « عروس الشمال »



## هيثم علي حسن - مصر

### هل تعلم ؟

- أن أول من استخدم البريد هم الصينيون .
- أن مخترع التلغراف هو العالم الأمريكي « صموئيل موريس » عام ١٩٣٧ م .
- أن مخترع السيارة هو الألماني « ماركوس » عام ١٨٦٥ م .
- أن مخترع الراديو هو البريطاني « ماركوني » عام ١٩٠١ م .
- أن مخترع التليفزيون هو الاسكتلندي « جون بيري » عام ١٩٢٣ م .

## خلف بن سالم بن محمد - عُمان

### أسماء السيف :

- من أسماء السيف : الحسام - المهدي - الهندي - الأبيض - الصلرم - اليماني .



## علي أحمد البريك - السعودية

اثناء حضور صديقنا علي للمعرض العلمي الذي أقيم في متوسطة الظهران والذي اشتمل على عدة أجنحة منها العلوم والأحياء وقد تم فيه تكريم المدرسين والطلاب .. التقى مندوبنا مع الأستاذ علي مشرف الغامري مدرس مادة العلوم والأحياء وأجرى معه اللقاء التالي :

- ماشعورك بعد التكريم ؟

★ إن المدرس يتعامل مع الطلبة كأبنائه ، والتكريم والشكر يشعر المدرس بأن جهده مع تلاميذه لم يذهب هباء ويشعره بحب طلابه له .

- ماهي رؤيتكم للمستقبل من خلال العلم ؟

★ الشاعر كان صادقاً عندما قال :  
بالعلم والمال يبني الناس مجدهم .  
لم يبن مجد علي جهل واقلال ..

- مارايك بمجلة باسم ؟

★ هي حقاً « مجلة الجيل الجديد » وهي مجلة رائعة - أرى فيها تبسيطاً للمعلومة من أجل أن تصل بكل يسر وسهولة لقارئها .

## تسليم عوض الله - السعودية أسماء صغار الحيوانات

- ولد الأسد : شبل .
- ولد الثعلب : هجرس .
- ولد الذئب : سرحان .
- ولد الشاة : حمل .
- ولد الفرس : مهر .
- ولد الأرنب : خرنق .
- ولد الفيل : دعبل .
- ولد الكلب : جرو .



## حمد بن محمد الغافري - عُمان روبرت فلتون

● هو العالم الأمريكي ( ١٧٦٥ - ١٨١٥ )  
الذي اخترع الزورق « كلير مونت » وتحرك به  
صباح الجمعة ١١ آب ١٨٠٧ في نهر هدسون  
متحدياً به الريح والمد والجزر بسرعة خمسة  
أميال في الساعة وأصاب بحارة الكثير من  
السفن الشراعية بالدهشة لرؤيتهم زورقاً يسير  
بدون شراع . ومنذ ذلك الحين بدأ عصر  
الزوارق البخارية ..

## مريم إبراهيم عبد العزيز - الدمام

اهلاً بك يا اخت مريم صديقة لباسم ..  
وما نحن ننشر مساهمتك التي تقولين فيها :  
لا خير بقول إلا بفعل .. ولا في مال إلا بوجود  
ولا بصديق إلا بوفاء .. ولا في صدق إلا بنية  
والقليل من القناعة عز .. والحرص مع الكثير  
ذل  
حليف الصدق موفق .. وقرين الكذب مخذول ..

## محمد بن خلفان سعيد - عُمان أربعة

- الأشهر الحرام أربعة : رجب ، ذو القعدة ،  
ذو الحجة ، محرم
- الفصول أربعة : الصيف ، الشتاء ،  
الخريف ، الربيع
- الاتجاهات أربعة : الشمال ، الجنوب ،  
الشرق ، الغرب
- العناصر أربعة : الماء ، الهواء ، النار ،  
التراب



## فيصل محمد أبو قراج - المغرب هل تعلم ؟

- ان أكبر مدينة في المغرب هي الدار البيضاء ؟
- ان أكبر مسجد في المغرب هو مسجد الحسن  
الثاني ؟
- ان أكبر مطار في المغرب هو مطار محمد  
الخامس ؟
- ان أكبر غابة في المغرب هي : المعمورة ؟
- ان أكبر سد في المغرب هو : الجعرة ؟
- ان أعلى جبل في المغرب هو : جبل طبقال ؟
- ان أطول نهر في المغرب هو : نهر درعة ؟

## ليدا إبراهيم عباس - السعودية

- رغبتك في تبادل المجالات والطوابع والعملات  
مع « البنات فقط » لا نستطيع التحكم بها  
يا ليدا .. لأن الاسم ينشر بالعنوان والمجلة  
يقرأها البنات والأولاد وجميع الأعمار من كل  
البلاد .. فهذا الموضوع مازال محل دراسة ..  
والله الموفق ..



عدنان عبدالكريم



ايمان نبيل سيد



مريم ابراهيم



وائل عبدالاله

## الضرباء باسم



فاطمة مال الله محمد



علي محمد علي



عبدالله سليم



يحيى بن ناصر



سيف بن حمدان



وليد خالد عوض



يوسف عدنان الخطيب



مشعل فلاح الرويلي



حسام الدين ابراهيم



عبدالعزیز يوسف



سعيد مفاهيم





# العقار

ملخص ماسبق نشره :

في زيارة لسويسرا ، التقى باسم بالدكتور رالف ، الذي ابتكر عقاراً جديداً لمحاربة الفيروسات وفجأة اقتحم العمل رجلان مسلحان ، سرقا العقار ، وحاولا الاعتداء على الدكتور رالف ، ولكن باسم قاومهما ففرا هاربين ، وبعد مطاردة مثيرة ، نجح باسم في إلقاء القبض على أحد الرجلين في حين نجح الآخر في الفرار ، قبل وصول رجال الأمن ، واختفى وسط معامل شركة الأدوية ، وشعر الدكتور رالف بتوتر شديد ، بسبب ضياع عقاره ، خشية أن تحصل عليه شركة منافسة ، فيخسر كشفه العالمي الجديد ، وحاول مع باسم استجواب اللص ، الذي تم إلقاء القبض عليه ، ولكنه لم يدل بشيء ، وهنا قرّر باسم رفع القناع عن وجه اللص أولاً ، لكشف أمره ، وعندما فعل ، كانت مفاجأة مذهلة ، جعلت الدكتور رالف يطلق شهقة قوية ، وهو يهتف :

- مستحيل .. لا يمكن أن تكون أنت ؟ !

أمنة محمد صالح - الإمارات

## النخلة

● النخلة من أقدم الأشجار ويقال إن أصلها بلاد العرب .. وهي تمتاز بثمارها اللذيذة من البلح الذي يحتوى على سرعات حرارية عالية جداً .. إذ إن الرطل من البلح ( ٤٥٠ جم ) يحتوى على ١٢٧٥ سعراً حرارياً ، بينما رطل اللحم يعطى ١٠٩٦ سعراً حرارياً . فضلاً عن احتواء البلح على قدر كبير من فيتامينات أ - ب - ج .

سناء محمد سعيد - الرياض

## ثلاثة وثلاثة

● العقلاء ثلاثة : من ترك الدنيا قبل أن تتركه ..  
ومن بنى قبره قبل أن يدخله ..  
ومن أرضى خالقه قبل أن يلقاه ..  
● والأصدقاء ثلاثة : واحد كالغذاء لا تستطيع الاستغناء عنه ..  
وواحد كالدواء تلجأ إليه وقت الحاجة ..  
وواحد كالداء تتمنى الشفاء منه ..

● خالد طعمة الشمري - الكويت

شكراً جزيلاً على مدحك للمجلة يا أخ خالد . ومبروك نجاحك وبالتوفيق دائماً .

## بالعكس والمقلوب

هل تستطيع عزيزي القارئ أن تقرأ اللغة العربية من الشمال إلى اليمين بنفس البراعة التي تقرأها بها من اليمين إلى الشمال .. هذا ما تؤكد لك الصديقة وفاء بآبكر وتدعوكم لقراءة هذا البيت من الشعر معنا من اليمين مرة ومن اليسار مرة أخرى :

- مودته تدوم لكل صول .. وهل كل مودته تدوم

أما البيتان الآتيان فهما مدح :

● حلموا فما ساءت لهم شيم .. سمحوا فما شحت لهم منن .. سلموا فما زلت لهم قدم .. رشدوا فما ضلت لهم سنن .. وإذا قرأتها صديقي بالعكس فسوف يقلبان من المدح إلى الهجاء هكذا :

★ شيم لهم ساءت فما حلموا .. منن لهم شحت فما سمحوا .. قدم لهم زلت فما سلموا .. سنن لهم ضلت فما رشدوا ..



عمل زخرفي من الصديق عمر كامل - مصر





« استغرقت المفاجأة لحظة واحدة ، في اعماق الدكتور ( رالف ) ، ثم لم تلبث ان تحولت الى غضب شديد ، وهو يصيح في وجه الرجل :  
- انت يا ( كال ) .. انت مساعدي ، تحاول سرقة العقار مني .

قال ( كال ) في توتر :  
- الجميع يسعون لمعرفة سر عقارك الجديد ، ولقد دفعوا لنا مبلغا باهظا .  
صاح الدكتور ( رالف ) :  
- ايها الخائن »



« استوقفته قبل ان ينقض على ( كال ) ، في ثورة غضبه ، وسالت هذا الاخير في صرامة :  
- من ذلك الذي هرب ؟  
تطلع الى في استخفاف ، وقال :  
- اتريد مني ان اخبرك بهذه البسطة قلت في حزم : - بل اريدك ان تختصر الموقف ، فلن يمكنه الفرار داخل المكان .  
سألني في سخرية :  
- اتظن هذا حقا ؟ »



« لم يكذ ينطق عبارته ، حتى وصل رجال الامن ، وسألهم الدكتور ( رالف ) في لهفة :  
- هل القيت القبض عليه ؟  
اجابه احدهم في اسف :  
- بل لم نعثر سوى على قناعه وقفازيه .  
صاح الدكتور ( رالف ) :  
- ولماذا لم تواصلوا مطاردته ؟  
تبادل الرجال نظرة متوترة ، ثم اجاب احدهم :  
- لأن المكان الذي اختفى فيه محظور .. محظور تماما وكانت مفاجأة اخرى .. »







« ادعشني قولهم بشدة ، فسالت رجال الامن :  
- اى مكان هذا ، المحظور دخوله تماما ؟

اجابني احدهم في حذر :  
- المعامل الرئيسية .. لا يدخلها الا عدد قليل من العلماء ، وبواسطة بطاقات مغناطيسية خاصة .  
شحب وجه الدكتور ( رالف ) ، وهو يقول :  
- ولكن هذا مستحيل !

.. سألته في قلق

- لماذا مستحيل يا دكتور ( رالف ) ؟  
اجابني والشحوب على وجهه يتزايد - لان هذه المعامل ذات سمة خاصة ، بحيث يستحيل دخولها ، دون بطاقات الامن الممغنطة ، ولا يحوز مثل هذه البطاقات سوى أربعة علماء ، في الشركة كلها .. انا واحد منهم  
سألته في جزع :  
- هل تعنى اذن ، ان اللص الذى طاردناه ، كان احد العلماء الثلاثة الاخرين ؟

« مضت لحظة من صمت مشوب بالتوتر الشديد ، والحذر الزائد ، قبل ان يقول الدكتور ( رالف ) لرجال الامن :  
- هل كانت الابواب كلها مغلقة ؟  
اجابه احدهم :  
- نعم .. كلها .

التفت إلى الدكتور ( رالف ) ، وقال :  
- في هذه الحالة ، فمن المؤكد ان اللص لم يغادر مكانه ، لأن هذا الممر ، الذى نقف فيه ، هو المخرج الوحيد للمعامل الرئيسية . »





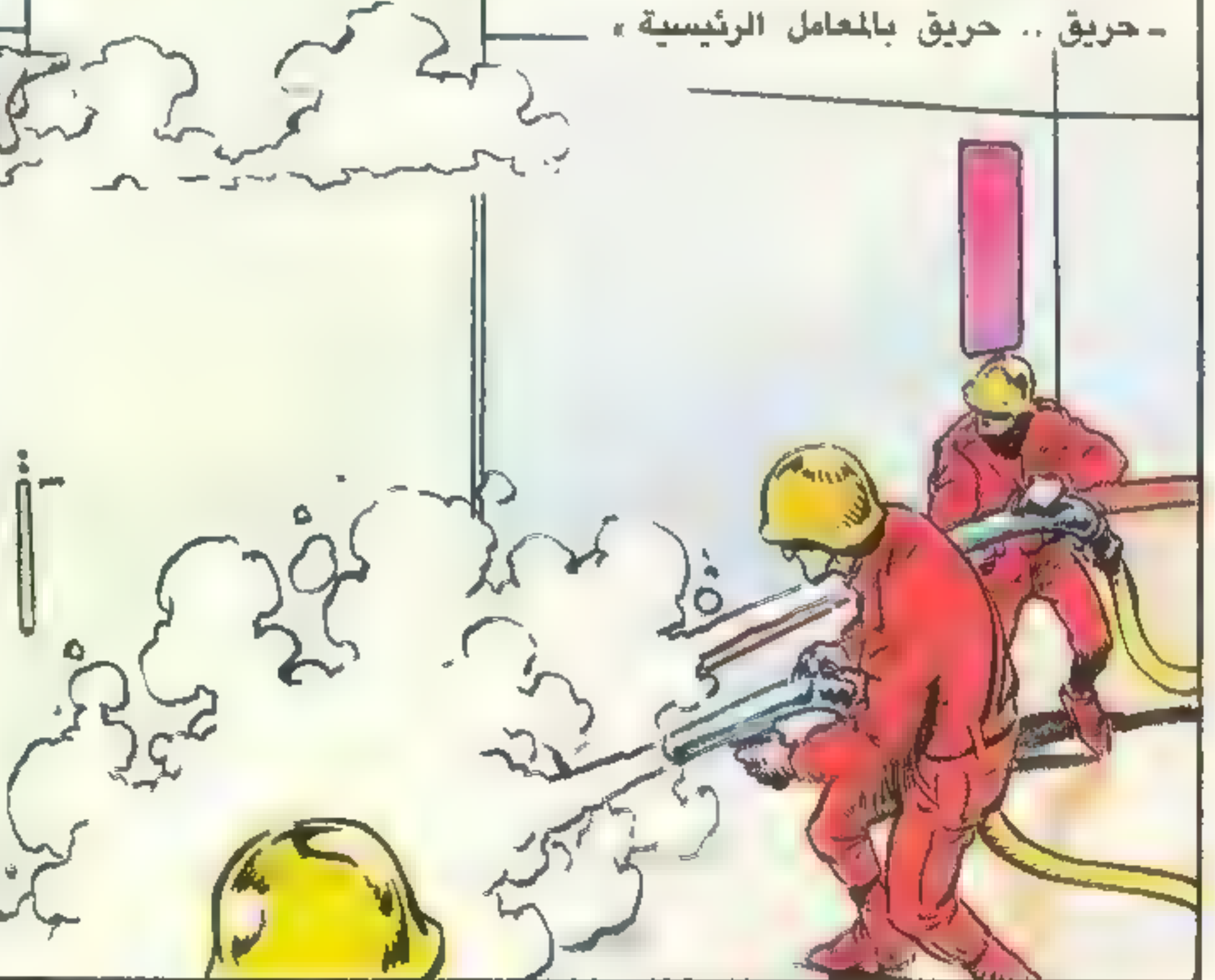
« ولم يكن الامر يحتاج الى الكثير من التردد والتفكير ، فاسرعت اقول  
- دعونا إذن نرْمِ من العلماء الثلاثة داخل  
المعامل الرئيسية الآن .  
وذهبنا جميعا عبر الممر ، الى قاعة  
كبيرة ، تقود الى ثلاثة ابواب ، تحمل كلها  
اسم المعامل الرئيسية ، وسألهم في حيرة :  
- لماذا توجد ثلاثة ابواب ؟ »



« اجابني الدكتور ( رالف ) بسرعة ، قائلا : إن  
الابواب الثلاثة تقود الى ثلاثة اقسام من  
المعامل و ..  
وفجأة ، قاطعنا صديقي السويسري ، وهو  
يشير الى احد الابواب ، هاتفا  
- ما هذا ؟  
نظرنا جميعا الى حيث يشير ، وراينا ابخرة  
تخرج من اسفل الباب ، فصاح احد رجال  
الامن في هلع .  
- حريق .. حريق بالمعامل الرئيسية ،



« لم يكذ ينطق عبارته ، حتى تحول  
الامن فجأة الى عاصفة من الحركة ،  
واندفع عدد من رجال الامن يحملون  
اسطوانات الاطفاء ، ويحاولون فتح  
الابواب الثلاثة ، وازداد شحوب وجه  
الدكتور ( رالف ) ، وهو يقول في ارتباك  
شديد :  
- هل سيحاول تدمير المعامل  
الرئيسية ؟ »







« وفي زعر شديد ، هتف احد رجال الامن ،  
وهو يسرع الى دكتور ( رالف ) :  
- الابواب مغلقة في احكام ، ومن الصعب  
فتحها .. ماذا نفعل ؟  
صاح به الدكتور ( رالف ) :  
- حطمها كلها لو اقتضى الامر .. المهم ان  
ننقذ المعامل الرئيسية .  
ثم التفت الى مضييفا :  
- انها تحوى اجهزة تساوى ثروة طائلة ،

« واستخدم رجال الامن الفئوس ، وراحوا  
ينهالون بها على الابواب الثلاثة ، وانطلقت  
صفارات الانذار في المكان كله ، وسمعنا فجأة  
صوتا ياتي من خلف احد الابواب :  
- النجدة .. كل شيء سينفجر .. النجدة  
وصاح الدكتور ( رالف ) :  
- رباه ! .. اسرعوا .. اسرعوا قبل ان نخسر كل  
شيء .. »

« ضاعف رجال الامن من قوتهم ، ومحاولاتهم  
لتحطيم الابواب ، وصاح بنا ادهم :  
- ابتعدوا .. ربما ينفجر كل شيء بالفعل .  
هتف به الدكتور ( رالف ) في عناد :  
- مستحيل ! .. لن اغادر هذا المكان قبل ان ..  
وقبل ان يتم عبارته ، انتهى الامر ، و ..  
ودوى الانفجار .. »





## عصر الوحوش

### الزواحف البدائية

كانت الزواحف الأولى مخلوقات متوسطة الحجم ، ولكنها في عصر جيولوجي تال لذلك ، نمت إلى وحوش خيالية تختلف تماما عن الزواحف الرفيعة الصغيرة التي تمثلها زواحف اليوم . وقد كون العلماء من الحفريات الموجودة في أجزاء مختلفة من العالم ، تركيبات صحيحة لهذه الزواحف العملاقة . ولقد بلغ طول البرونتوسورس ٢٤ مترا ، وتراوح وزنه بين ٣٥ - ٤٠ طنا . وكان الديبلودوكس يماثله شكلا وحجما تقريبا ، وكان الإجوانودون يقف

على أرجله الخلفية التي كان طولها يبلغ حوالي ٥ أمتار ، مماثلا كنجارو عملاقا . كل هذه الحيوانات صُنفت مع الحيوانات المسماة بالديناصورات ، ويمكن مشاهدة هيكل هذين الحيوانين الأخيرين في متحف التاريخ الطبيعي بلندن . وكانت توجد كذلك زواحف تعرف بالحيوانات المجنحة الأصابع ، وكانت تطير بأجنحة جلدية مثل الخفافيش ، وكان امتداد الجناحين عند بعضها يصل إلى أكثر من ٨ أمتار . كانت تعيش في البحار كذلك زواحف كبيرة لبعضها أعناق طويلة ضخمة .

لقد سادت الزواحف العالم لمدة ١٠٠ مليون

عام ، ولكنها فقدت سيادتها بظهور مجموعة من الحيوانات أكثر رقيا ، وهي الثدييات . واليوم ليس للزواحف مكانة هامة في العالم . وقد يبلغ طولها في حالات نادرة ١٠ أمتار ، وعدد الأنواع الموجودة الآن ، والتي مازالت كبيرة ، أقل



## « إعلان »

ظهر على صفحات بعض الصحف الفرنسية إعلان غريب عن رحلة رخيصة لا تتكلف أكثر من ربع فرنك .. فتهافت الناس على إرسال المبلغ .. واستلم بعد ذلك كل منهم رسالة تقول « أرجو أن تبقى هادئاً في سريرك وتذكر أن الأرض تدور عند خط عرض ٤٩° الذي تقع عليه فرنسا .. وبذلك تقطع في اليوم الواحد أكثر من ٢٥٠٠ كم ، إذا كنت من عشاق المناظر الطبيعية .. فازح ستائر نالذك واستمتع بالسمااء المرصعة بالنجوم .. »

من الصديق - محمد الرزيقي - سلطنة عمان .

\*\*\*\*\*

جلس احد الظرفاء على مقهى وطلب شايًا بدون سكر . فسأله الجرسون : لماذا تشرب الشاي بدون سكر ؟  
الزبون : لأن لساني حلو .

\*\*\*\*\*

## « الباب »

بعد ان انتهى اللص من سرقة المنزل خلع بلب الدخول واخذه معه .. واحس صاحب المنزل بوجود لص فاسرع خلفه .. وظل اللص يجرى بالباب حتى وصل الى الصحراء .. فوقف خلف الباب مختبئاً وجاء صاحب البيت ودق الباب قائلاً .. افتح يا جيران .. !!

\*\*\*\*\*

## « ملعقة بعد الأكل »

سرق لص ملعقة من أحد المطاعم فوقع القبض عليه .. ولما استجوبه الشرطي عن سبب إقدامه على السرقة قال : لقد أمرني الطبيب بأن أخذ ملعقة بعد كل وجبة طعام .. وقد عملت بنصيحته .. !



الصغيرة ، وتتجه إلى مبعث أصوات تحطيم آتية من بعيد . ويظهر شيخ أسود كبير من بين الأشجار ، وبعد ذلك يظهر رأس مخيف على جسده يتحرك بسرعة ناظراً إلى أعلى وإلى أسفل ثم ينخفض ثانية ، ويتحول الشيخ إلى كتلة عالية ضخمة داكنة ، تقترب بسرعة متعددة ومخيفة وهي تضرب بأقدامها ذات المخالب على الطين الجاف . إنه وحش أكبر من الفيل وأرجله الخلفية التي يمشي عليها ضخمة للغاية ، وذراعاها قصيرتان مخيفتان لاتزيدان على ذراع إنسان

وما أن يتم ذلك ، حتى تندفع الحيوانات آكلة النباتات بسرعة يائسة متجهة إلى المياه العميقة ، ولكن الطين السميك لايمكنها فقط إلا من سحب أنفسها خلاله . وحينما يصل الوحش إلى جسر النهر يكون أحدها مازال يناضل لبضعة أمتار فقط ، وهنا يندفع الرأس الكبير إلى الامام ويفتح فمه فتظهر صفوف من أسنان كالخناجر طولها ١٥ سنتيمترا ، وتتصاعد صرخة حادة من الرعب والألم لا تلبث أن تخمد عند قفل العكين . ويرفع الوحش جسم فريسته الضخم الذي تملأ أطرافه وذيله وهو يضرب في الطين ، كما يرفع كلب أرنباً .

لاتفرغ من هذه الأسطورة ، ولكن هذه الأحداث كانت تحدث يوميا منذ ٨٠ مليون عام قبل أن يوجد إنسان على الأرض

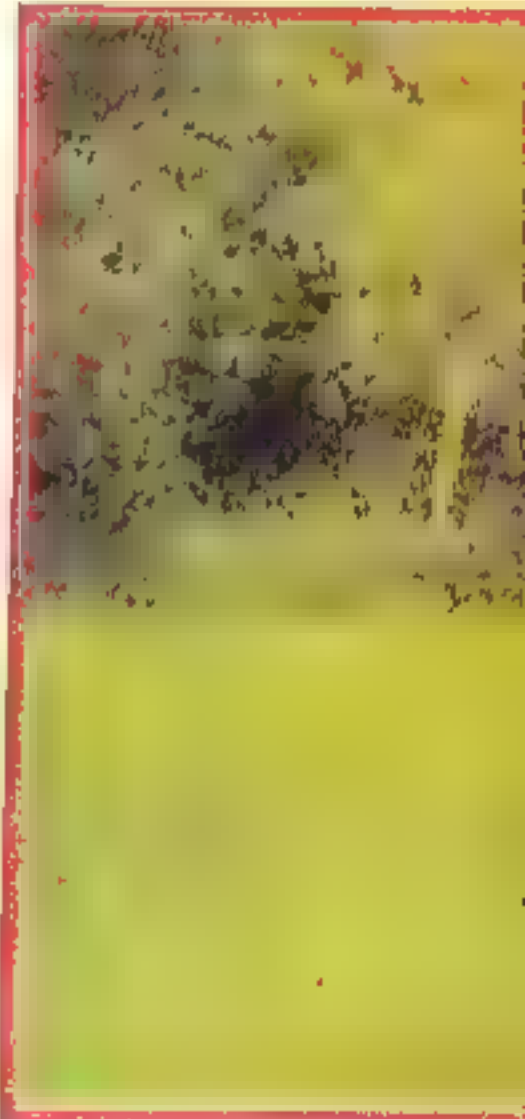
بكثير من تلك التي كانت توجد في الأزمان الغابرة عندما كانت هي السائدة . ويعرف اليوم حوالى ٥٠٠٠ نوع من الزواحف

\*\*\*\*\*

ثمة نهر عظيم يجرى ببطء بين جسور طينية قليلة الارتفاع تنمو عليها اشجار سرخسية كبيرة ، وتهب لفحة من ضباب ابيض

فوق الأرض وتشرق الشمس من خلالها بوهج حار . وهناك على مدى النظر خلف النهر مستنقع طيني تنتشر فيه بحيرات ضحلة ، وكتل من الأشجار السرخسية الكبيرة ، وأشجار بها ازهار غريبة وكبيرة . وعلى حافة النهر حيوانات منظرها غريب تتغذى على الأعشاب المائية المتوافرة ، وهي

ذات اجسام ضخمة ورقاب وذبول طويلة ، كما انها أكبر من الماشية التي اكتملت نموها . ولا يسمع شيء سوى شخيرها وتردد تنفثها ، ورشاش الماء الذي تنتثره بحركاتها الثقيلة . وفجأة ترتفع الرقاب الطويلة والرؤوس







سؤال بكرة

تعب المتسول تعباً شديداً لكي يحصل على طعام ، وأخيراً وقف أمام باب رجل بخيل جداً وطلب منه طعاماً ..  
سأله البخيل : هل تحب الملوخية البايطة ؟  
المتسول : نعم .  
البخيل : إذن تعال بكره لتحصل عليها فقد طبختها اليوم .

البرامج التي تقدمها

البرامج التي تقدمها

اتصل احد التلاميذ ببرنامج ما يطلبه المشاهدون بالتليفزيون .  
- الو .. برنامج ما يطلبه المشاهدون .  
الذبيعة : نعم .

التلميذ : أرجو أن تضيعوا الدرس الثالث من دروس الكيمياء وأهديه إلى جميع زملائي محمود - وحامد - وحמיד - وخاصة الراسبين العام الماضي .

البرامج التي تقدمها

البرامج التي تقدمها

استغرق رجل في نوم عميق .. وفجأة أيقظه صديقه بالحاج فقام الرجل من النوم فرعاً وسال صاحبه .

لماذا توقظني الآن هكذا ؟

أجاب صاحبه : أريد أن أخبرك أن اليوم عطلة وتقدر تنام على كيفك وتستيقظ متى تشاء .

البرامج التي تقدمها

البرامج التي تقدمها

تضايق الاخ الاكبر من سلوك اخيه الصغير .. الذي اسرع فاخذ السمكة الكبيرة وترك له السمكة الصغيرة .. فقال له الاخ الاكبر : لو كنت مكانك لأخذت السمكة الصغيرة .

فقال الصغير : أعرف ذلك .. ولهذا تركتها لك .. !!

من الصديق .. فهد على حسين - جدة .

البرامج التي تقدمها



## الخوارزمي

أن طرفاً من طرفي المعادلة يكمل ويزداد على الطرف الآخر

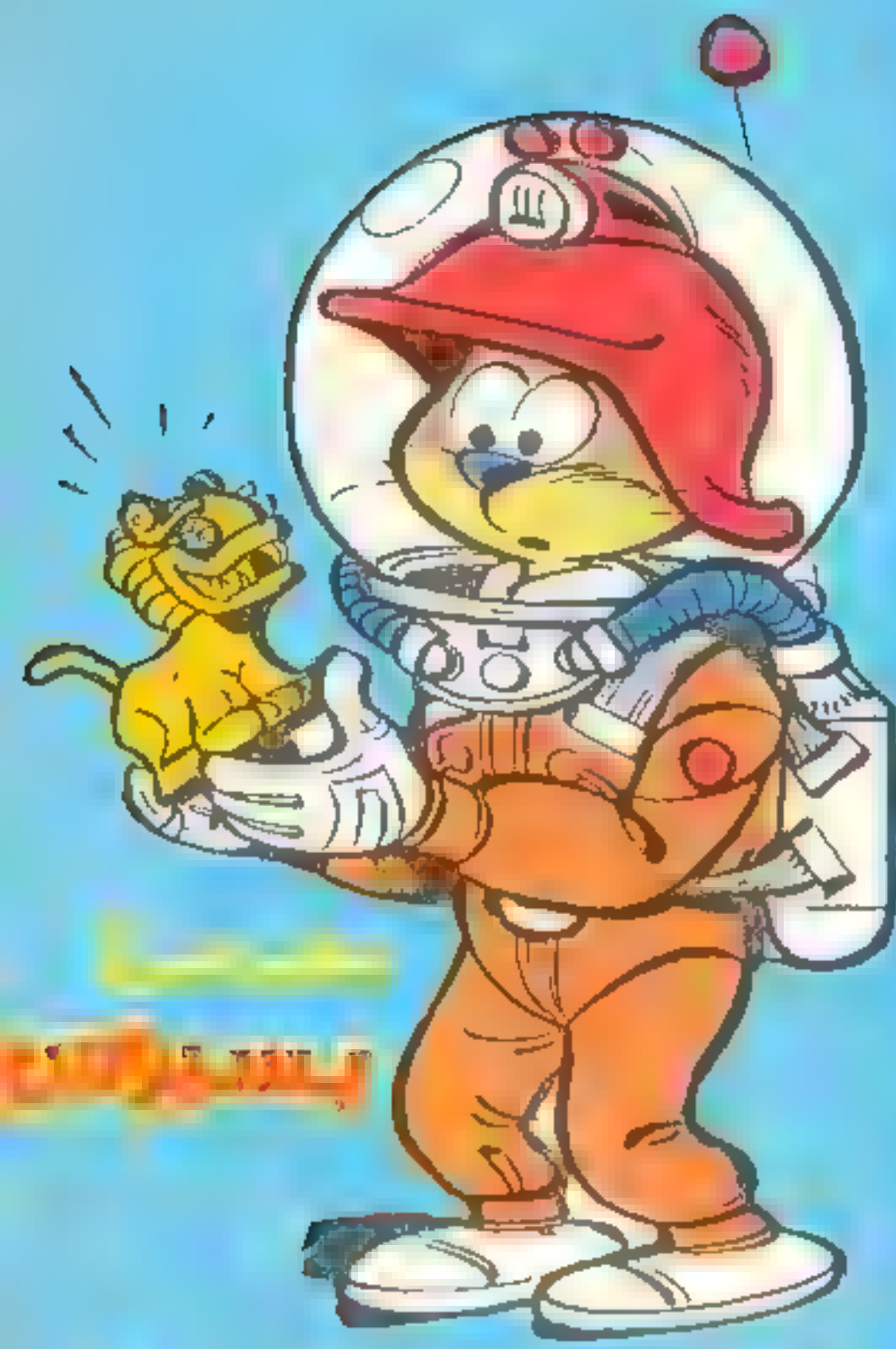
ولا يزال اسم الجبر Algebra في جميع لغات العالم مشتقاً من الكلمة العربية التي استخدمها الخوارزمي ( الجبر ) وكان للخوارزمي الفضل في أن يكون العرب أول من تعلم علم الجبر حيث كان يعد بمثابة الغاز بالنسبة للأوروبيين . ويعتبر الخوارزمي كذلك هو مبتكر حساب اللوغاريتم وأصل كلمة لوغاريتم لفظ عربي ترجمه الأوروبيون إلى لوجارتم . واللوغاريتم هو الحساب الذي تتحول فيه عمليات الضرب إلى جمع وعمليات القسمة إلى طرح

لقد كان الخوارزمي واحداً من العلماء العرب الذي أثروا العلم بمؤلفاتهم التي أصبحت منبعاً للعلوم ينهل منها علماء أوروبا لتكون أساساً في تقدمهم .

محمد بن موسى الخوارزمي ، أحد علماء المسلمين البارزين الذين كان لهم الفضل في تطور العلوم الحديثة . وقد نبغ هذا العالم العربي في حدود عام ٢٠٥ هجرية وعاصر الخليفة المأمون الذي أولاه برعايته نبغ الخوارزمي في عدة علوم مختلفة مثل الحساب والفلك والجغرافيا ويعتبر الخوارزمي مبتكر علم الجبر وأول من وضع أسس هذا العلم . وكذلك استخدامه للتعبيرات الجبرية والخوارزمي أول من حل المعادلات الجبرية من الدرجة الثانية التي نستخدم فيها الرموز والأرقام كما كان من العلماء الأفاضل الذين احاطوا بمختلف العلوم والمعارف في عصرهم وبرز في كثير منها مثل الجغرافيا والحساب والفلك .

والجبر تعبير استخدمه الخوارزمي من أجل حل المعادلات بعد تكوينها ويقصد بكلمة جبر





بلاستيكي

## الشيخ من الفضاء

ملخص ما حدث :

- بينما كان بسبوس وخالد يسيران في القرية إذا بخوذة بسبوس تلتقط إشارة إستغاثة لاسلكية صادرة من إحدى السفن الفضائية التي تسبح في الفضاء
- وقرر بسبوس وخالد أن يستقلا مركبتهما ويتجها إلى مكان الإستغاثة
- وبينما كان الاثنان يقتربان من السفينة ، كانت هناك أحداث تجري في الداخل ، فقد كان هناك شخص غريب ، يبدو وكأنه سيموت بعد لحظات .. كان شديد الإعياء يحاول بأقصى قوته أن يتجه إلى سريريه ليتم مهمة معينة بداها منذ قليل .
- وبالفعل وصل إلى سريريه حيث رقد فيه وراح في غيبوبة طويلة وخرج من جسده شبح غريب دخل في تميمة ذات شكل أغرب كان ذلك الرجل يضعها بالقرب من السرير ..

- وفي نفس الوقت خرج بسبوس وخالد من مركبتهما الفضائية ليسبحا في الفضاء ويصلا إلى مركبة ذلك الرجل استعداداً لدخولها .. لتبدأ أحداث الحلقة الثانية على الصفحات التالية .



### أكبر عدد من التاجيلات

في شتاء عام ١٩٧٨ - ٧٩ كان من المقرر إقامة المباراة على كأس اسكوتلندة بين فريقى « إنفرنس » و « فالرك » ، إلا أن الموعد تأجل مرة ٢٩ مرة بسبب الاحوال الجوية السيئة وأخيراً أقيمت المباراة وفاز فريق « فالرك » بأربعة أهداف نظيفة .

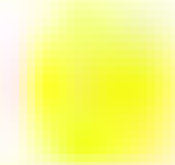


أقصر وصية في تاريخ العالم كانت مؤلفة من كلمتين باللغة التشيكية ، معناها « الكل لامراتى » كتبها وأرخها في ١٩/١/١٩٦٧ المدعو « كارل تاوس » من « لانجن » بألمانيا .  
كذلك كان هناك وصية كتبها شخص ومات أمام المحاكم البريطانية سنة ١٩٠٦ . فقد كتب فيها ثلاث كلمات يوصى بكل ما لديه « للوالدة » ! والمضحك هنا أن « الوالدة » كانت تعنى : زوجته ، أى والدة ابنائه ..

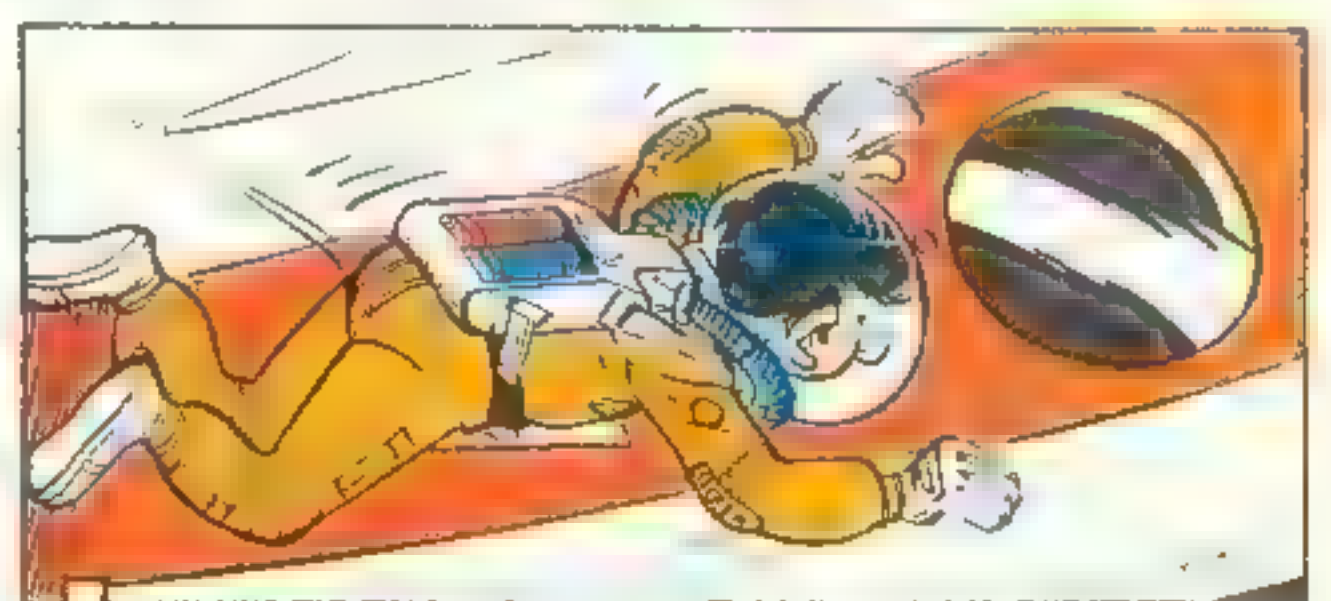


## الحاسة السادسة الخفاش

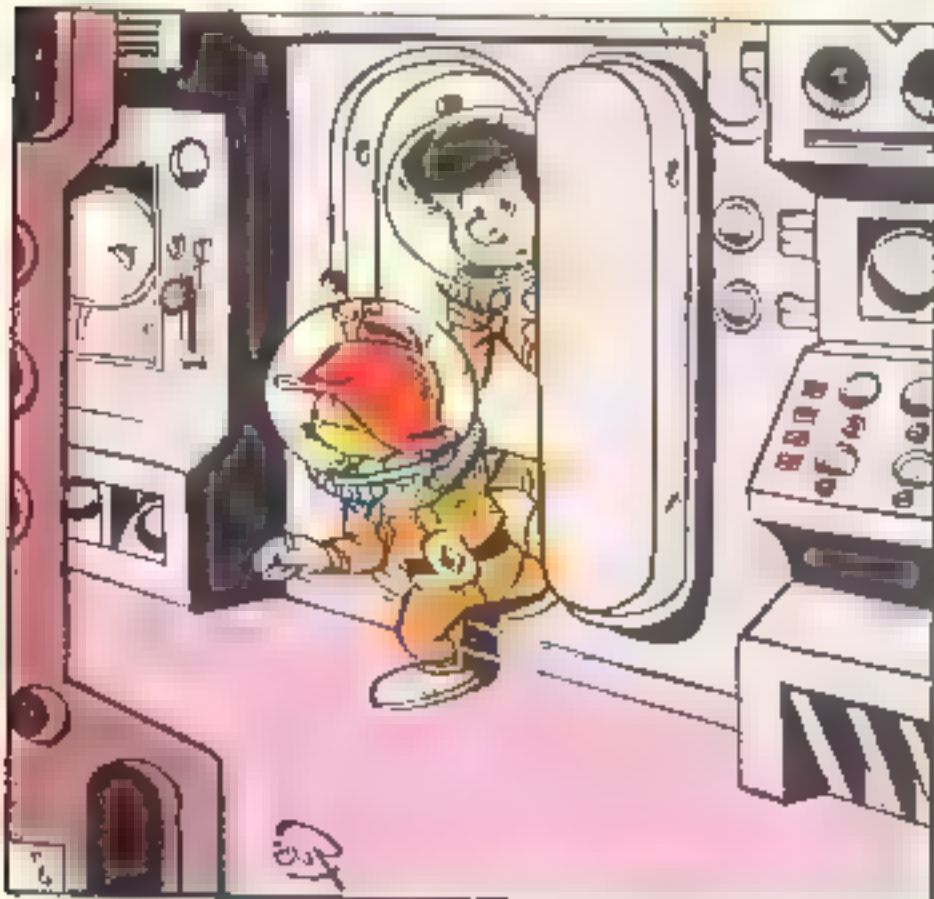
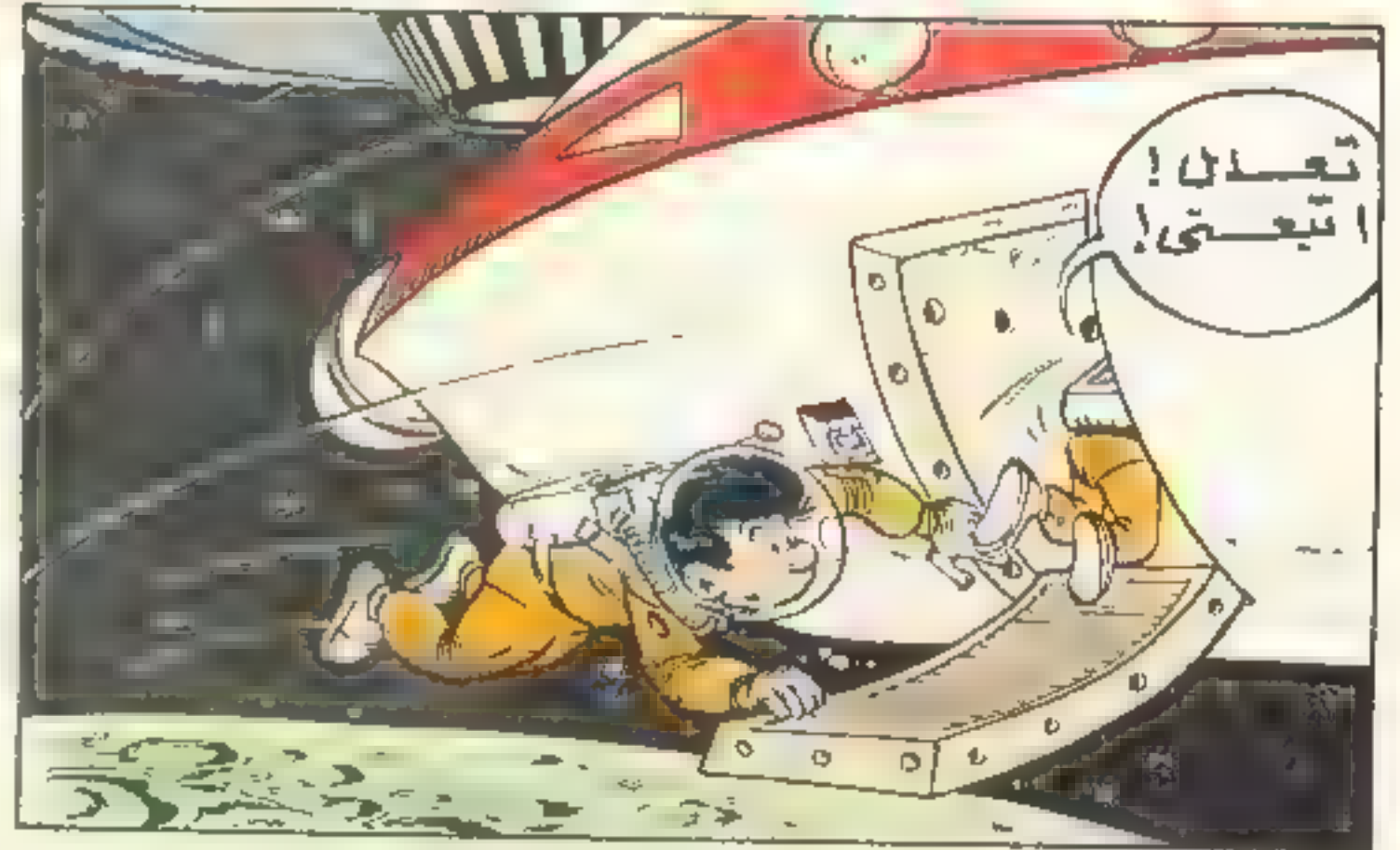
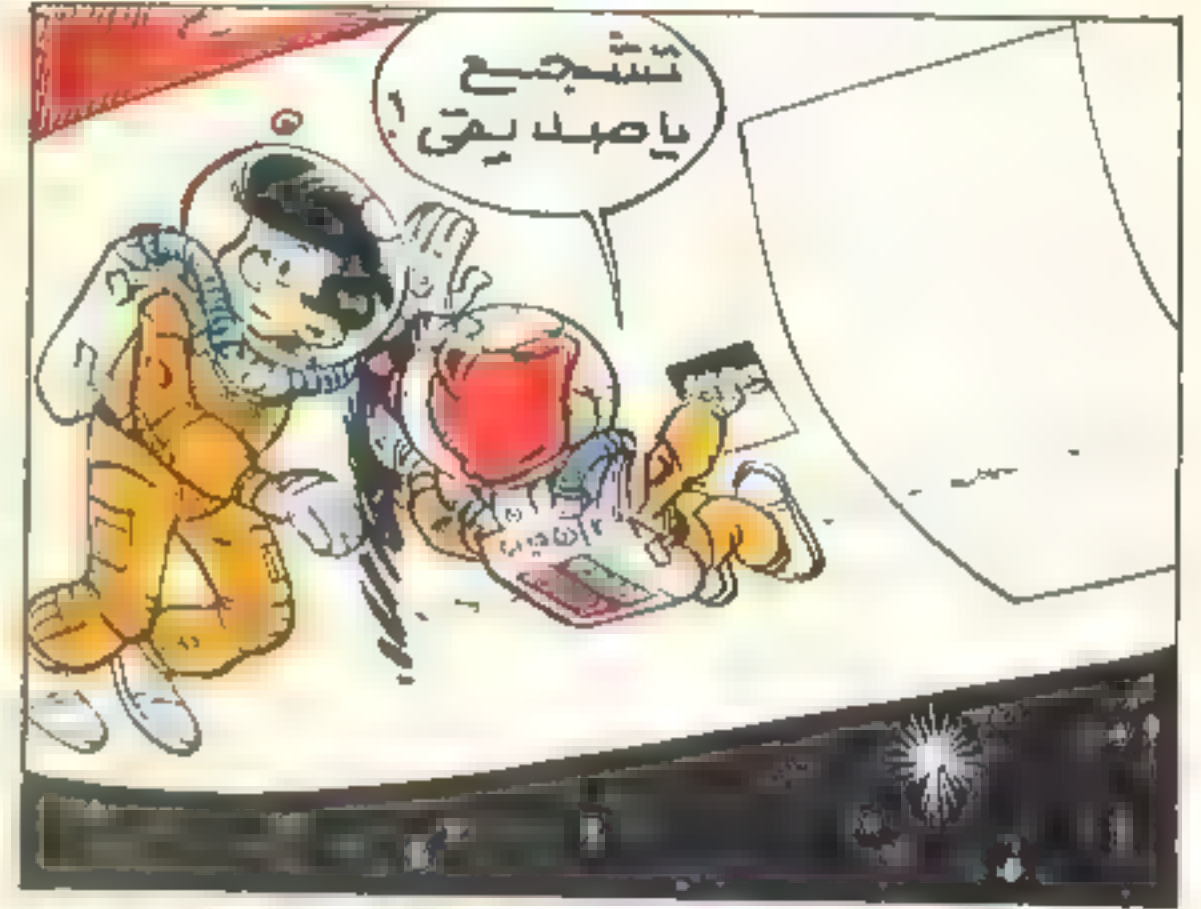
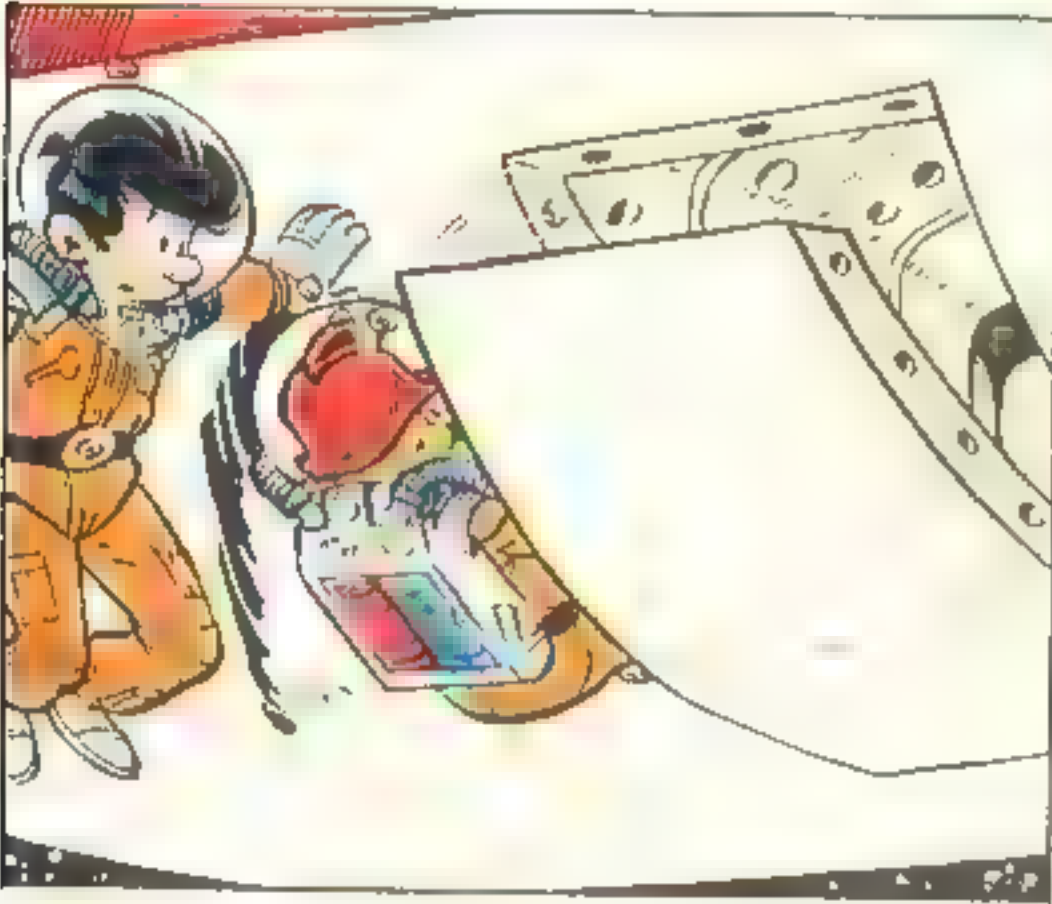
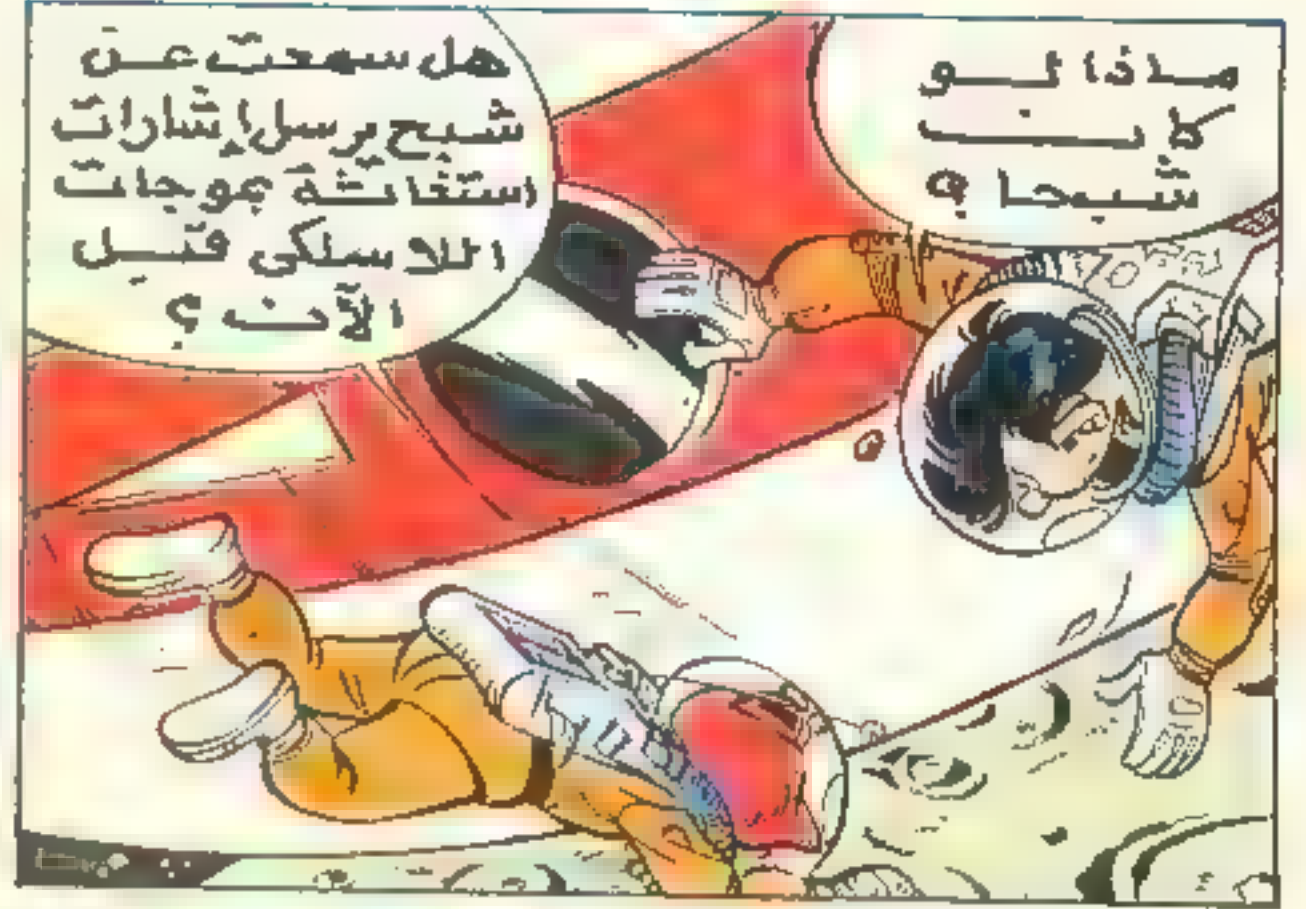
الخفاش كائنٌ صغيرٌ له أجنحة رقيقة ، لا يعتمد في حركته على ضوء الشمس ، وهو يطير في الظلام بين البيوت والمزارع بسرعة مدهشة ، ملتصقاً الحشرات التي يعيش عليها . وهو يستطيع أن يتفادى كل العقبات بسرعة هائلة .  
أن ما يعتمد عليه الخفاش في حركته هو حاسة خاصة به ، أشبه بالرادار الذي نستخدمه . والخفاش عند طيرانه يصدر صوتاً حاداً لا تسمعه الأذن البشرية ، وهذا الصوت يصطدم بالجسم الذي في طريقه ويرتد إليه ، فيتفاداه .



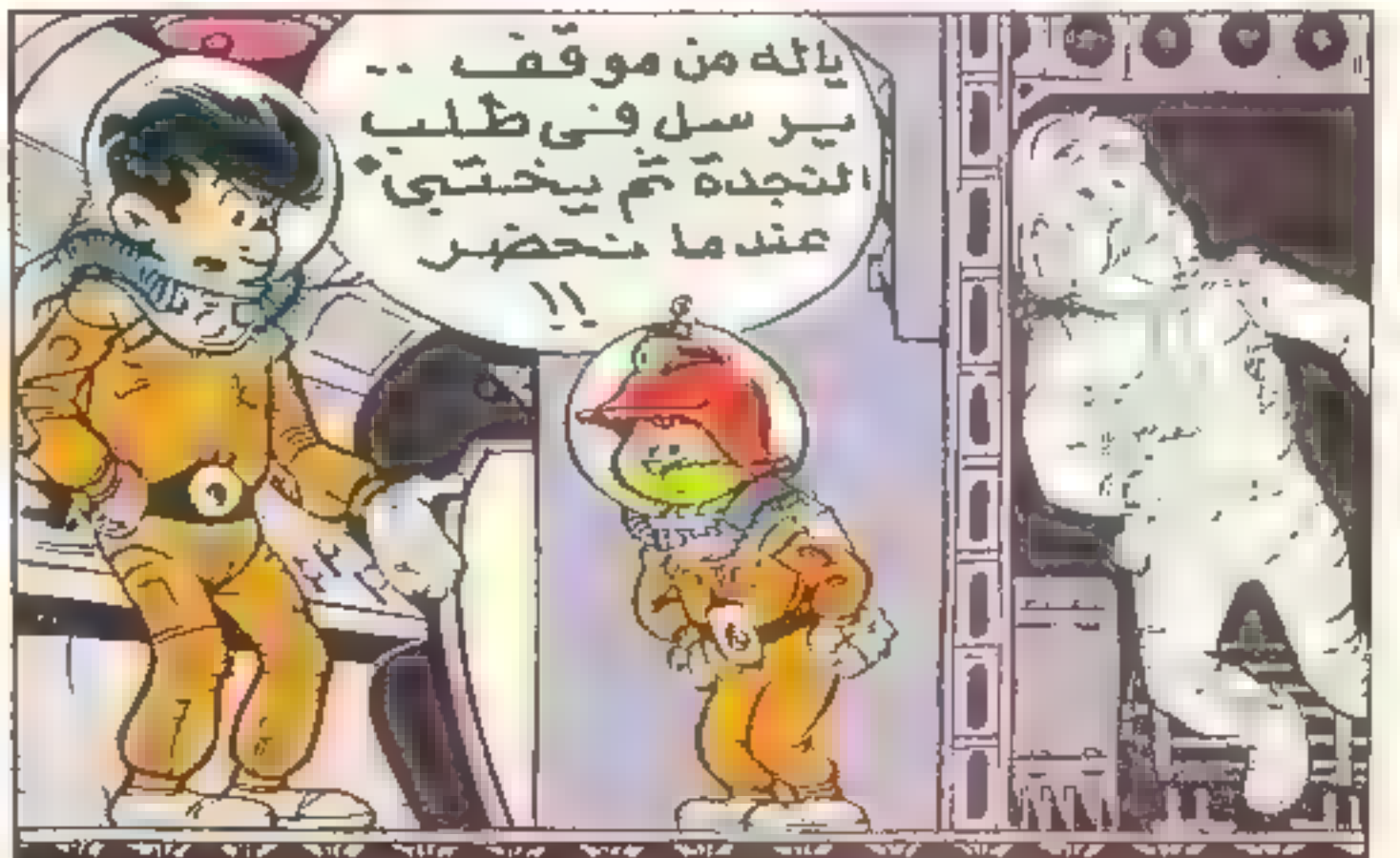
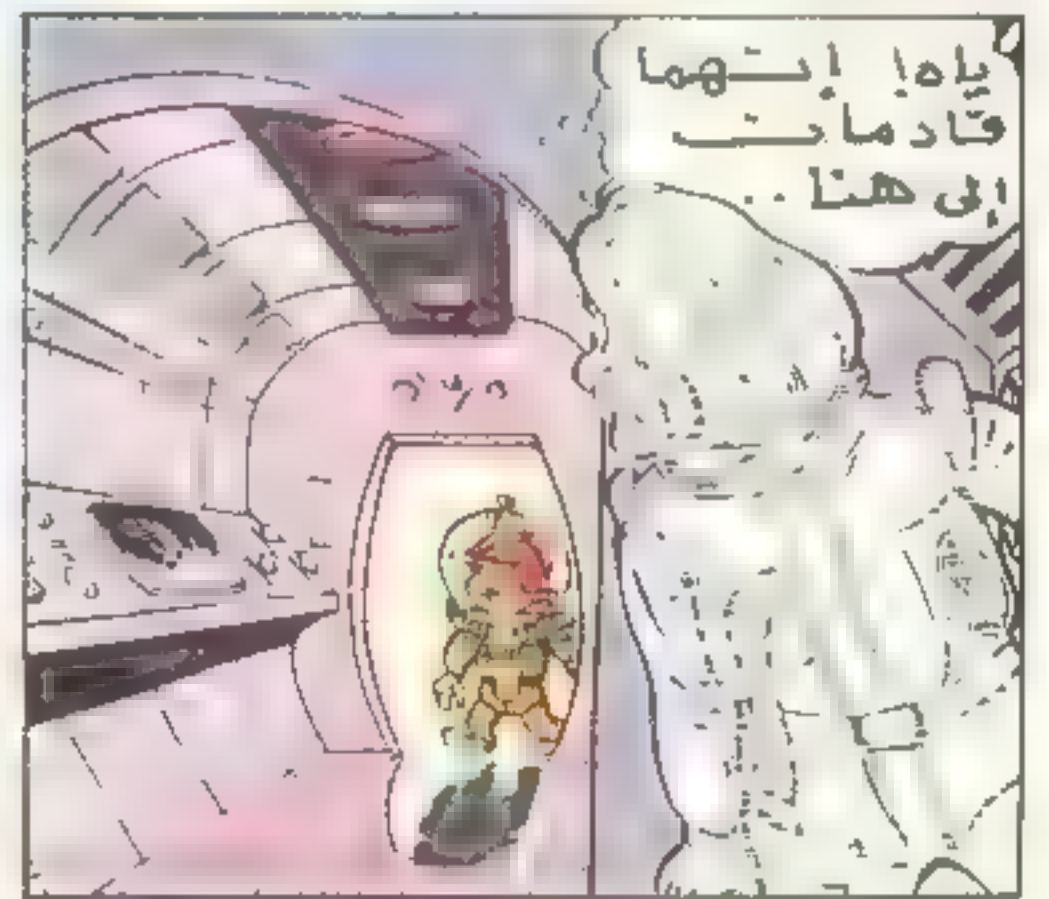
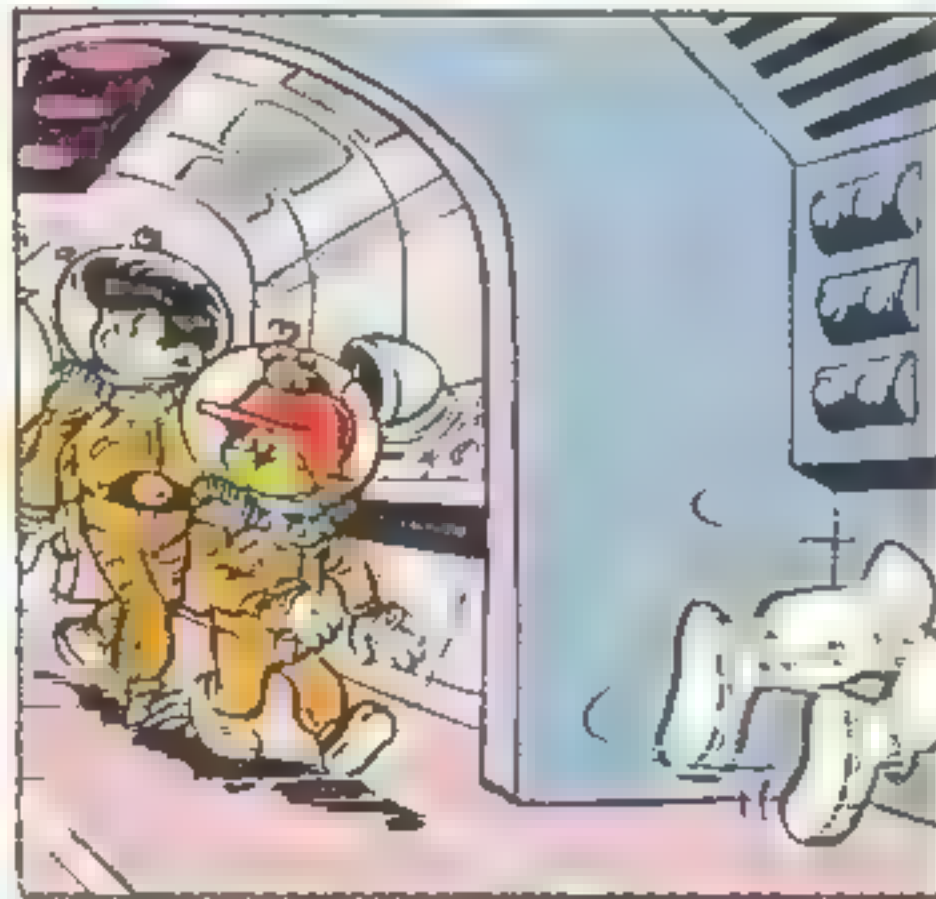
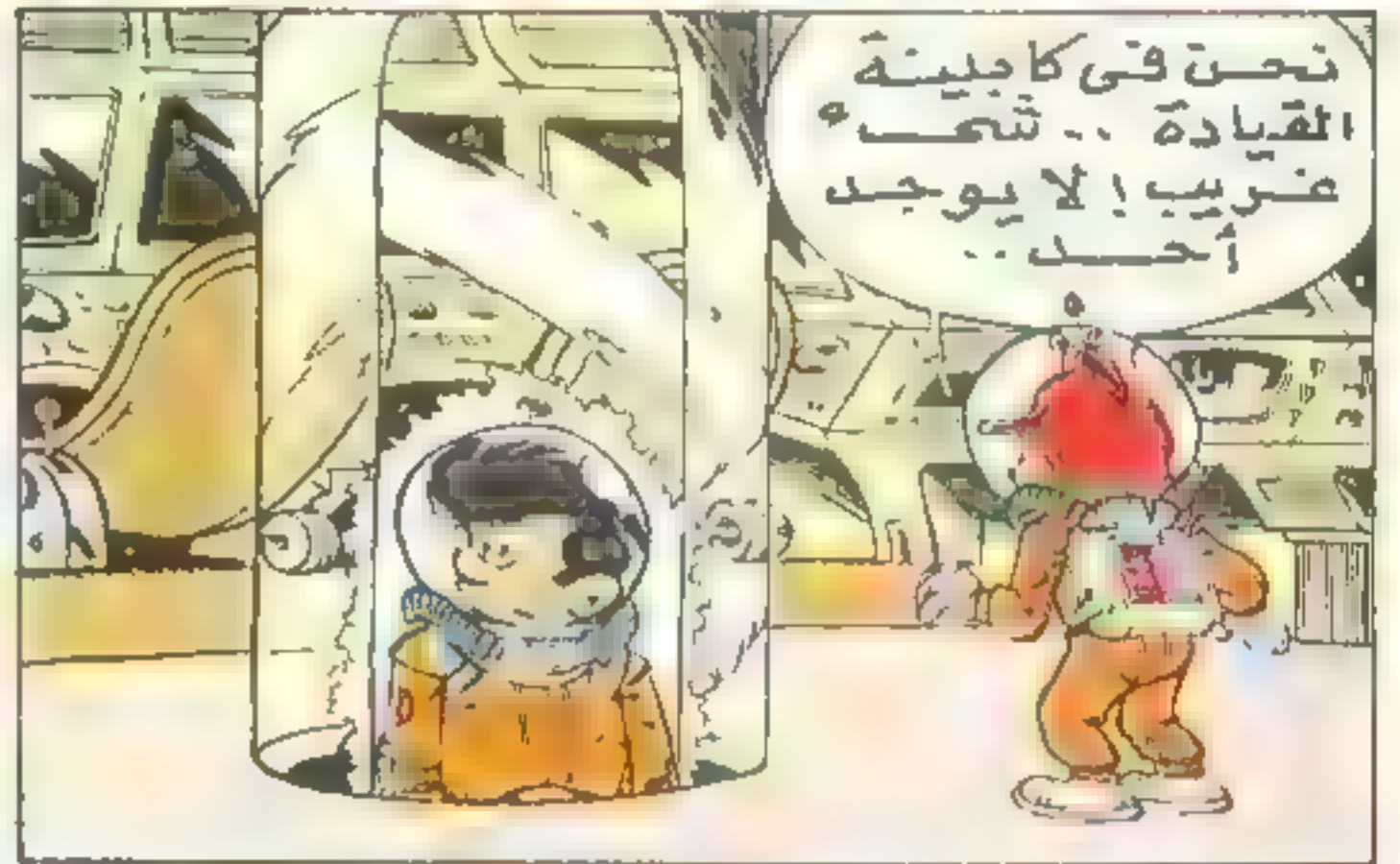
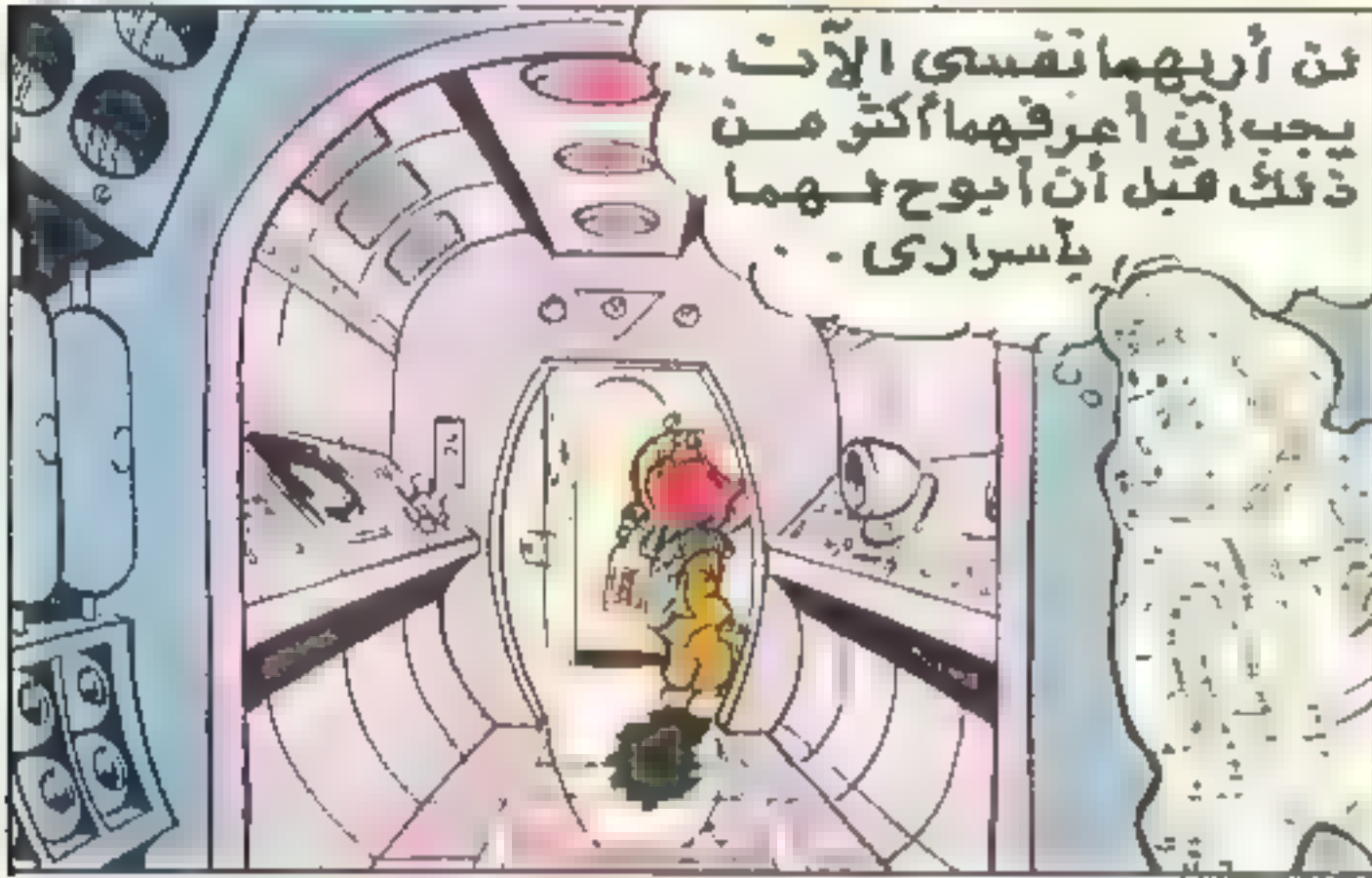
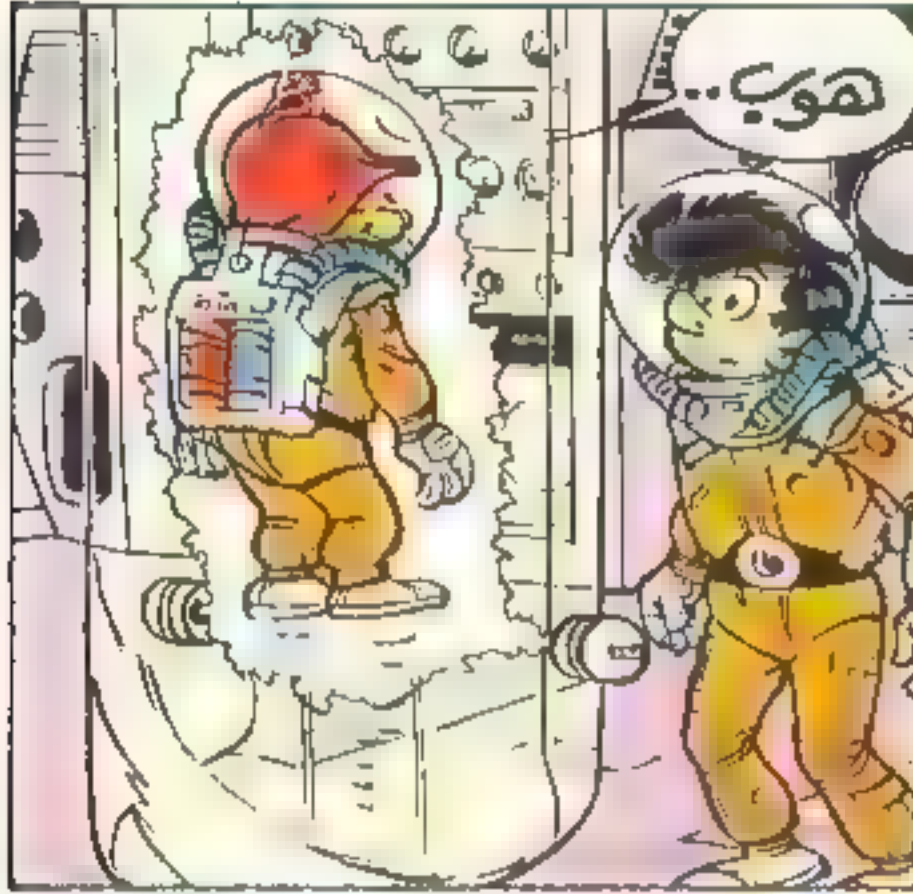




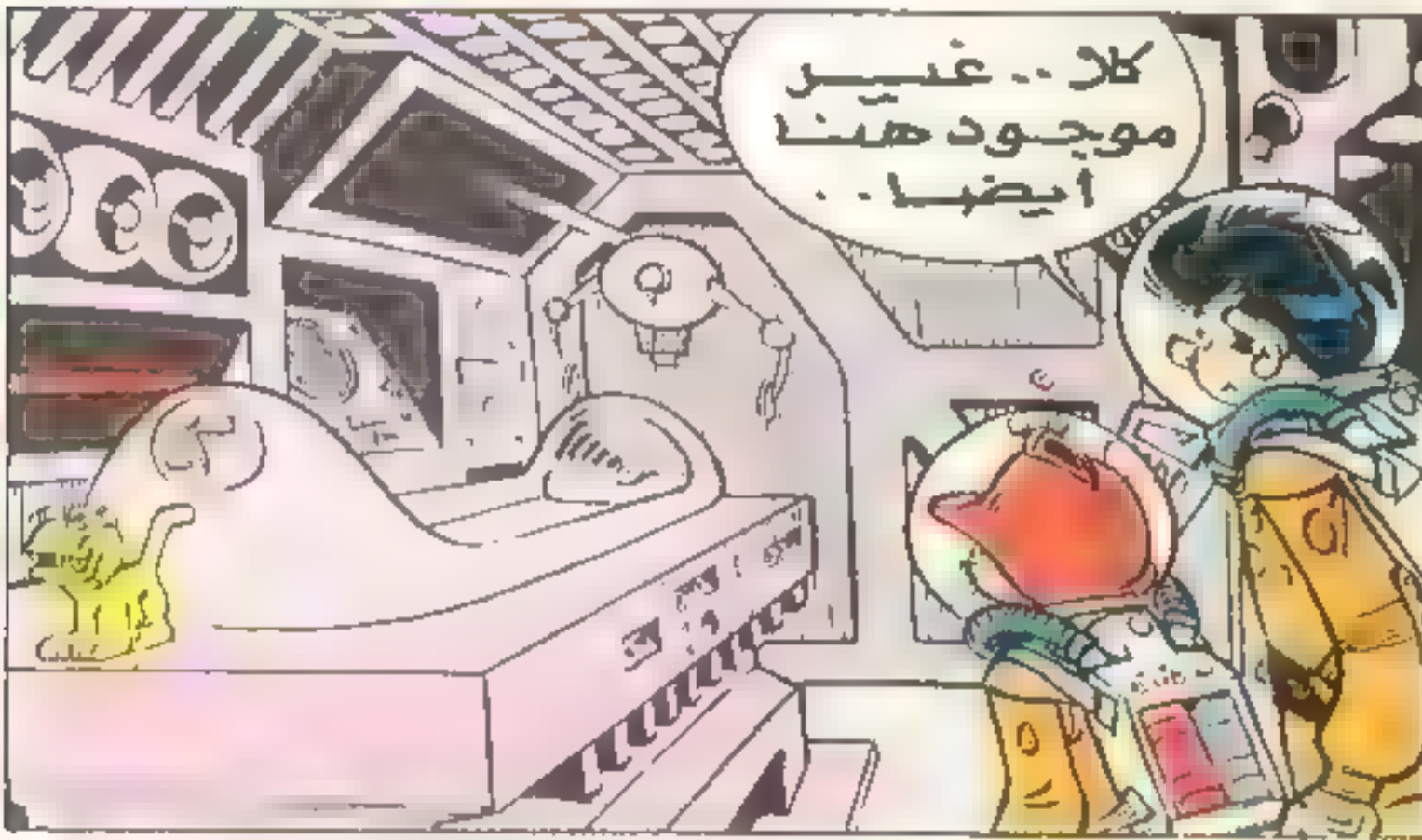
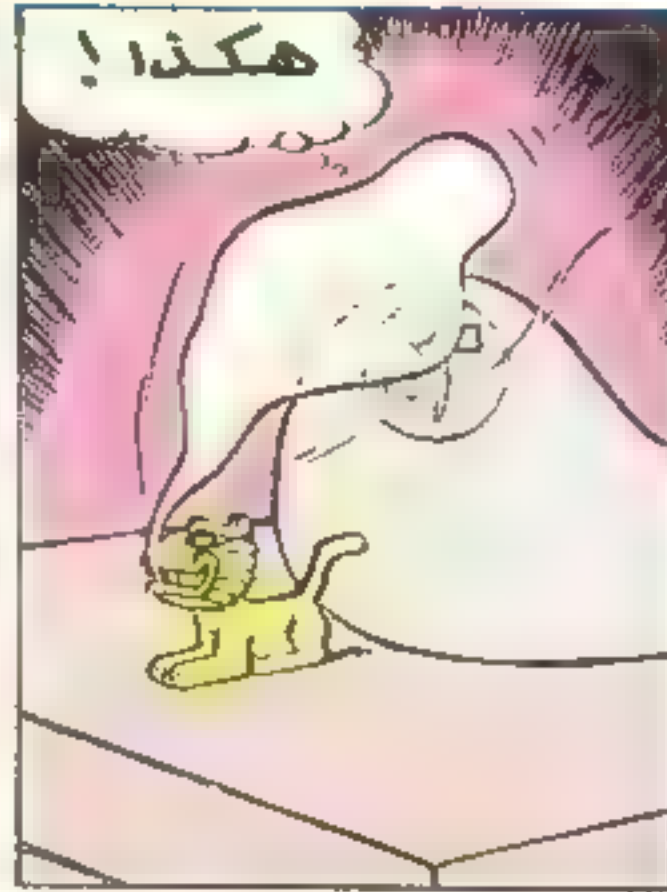




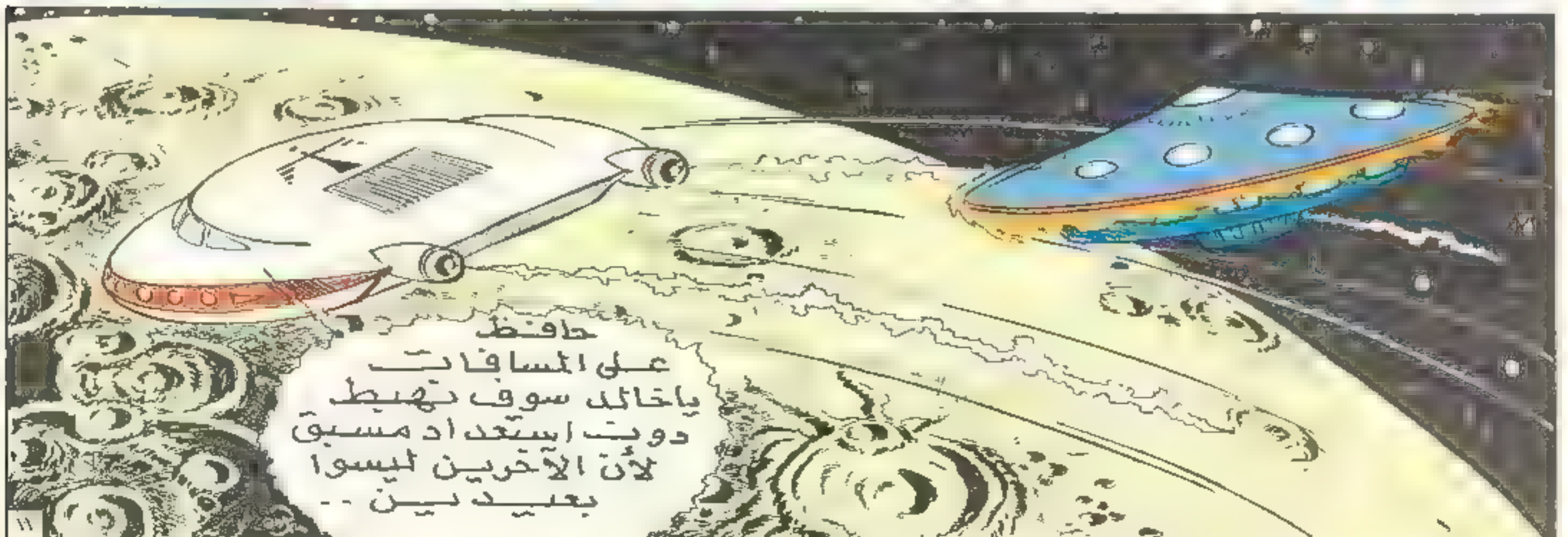
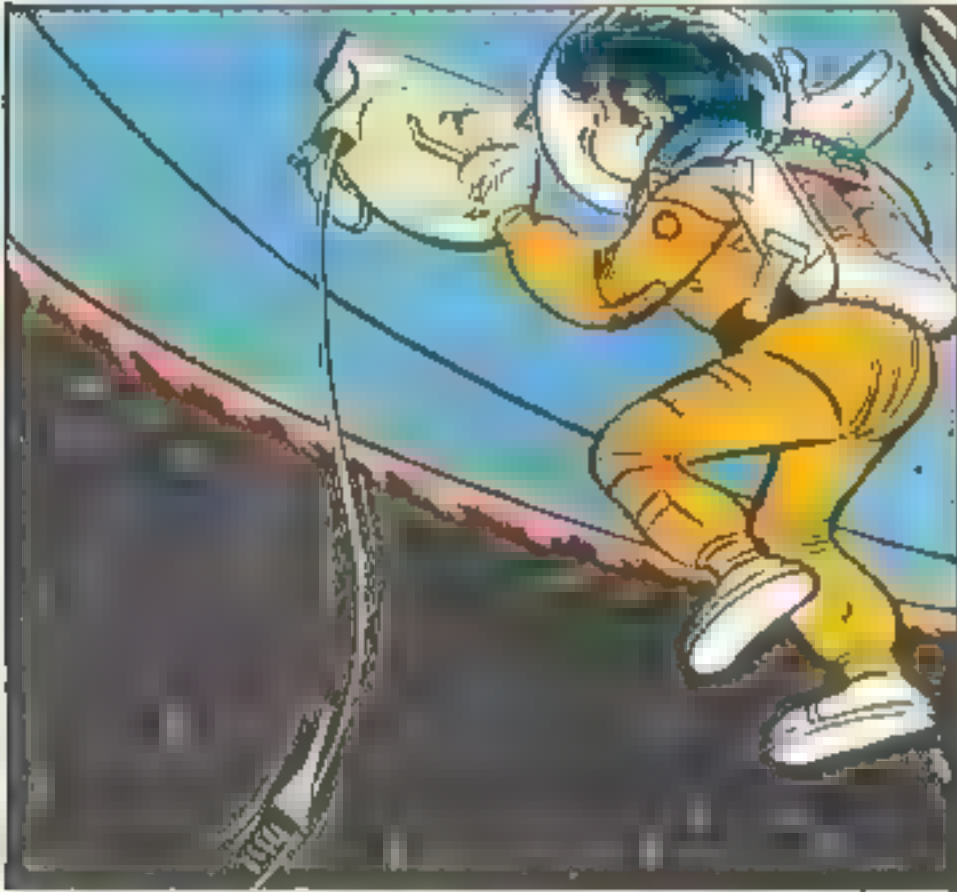








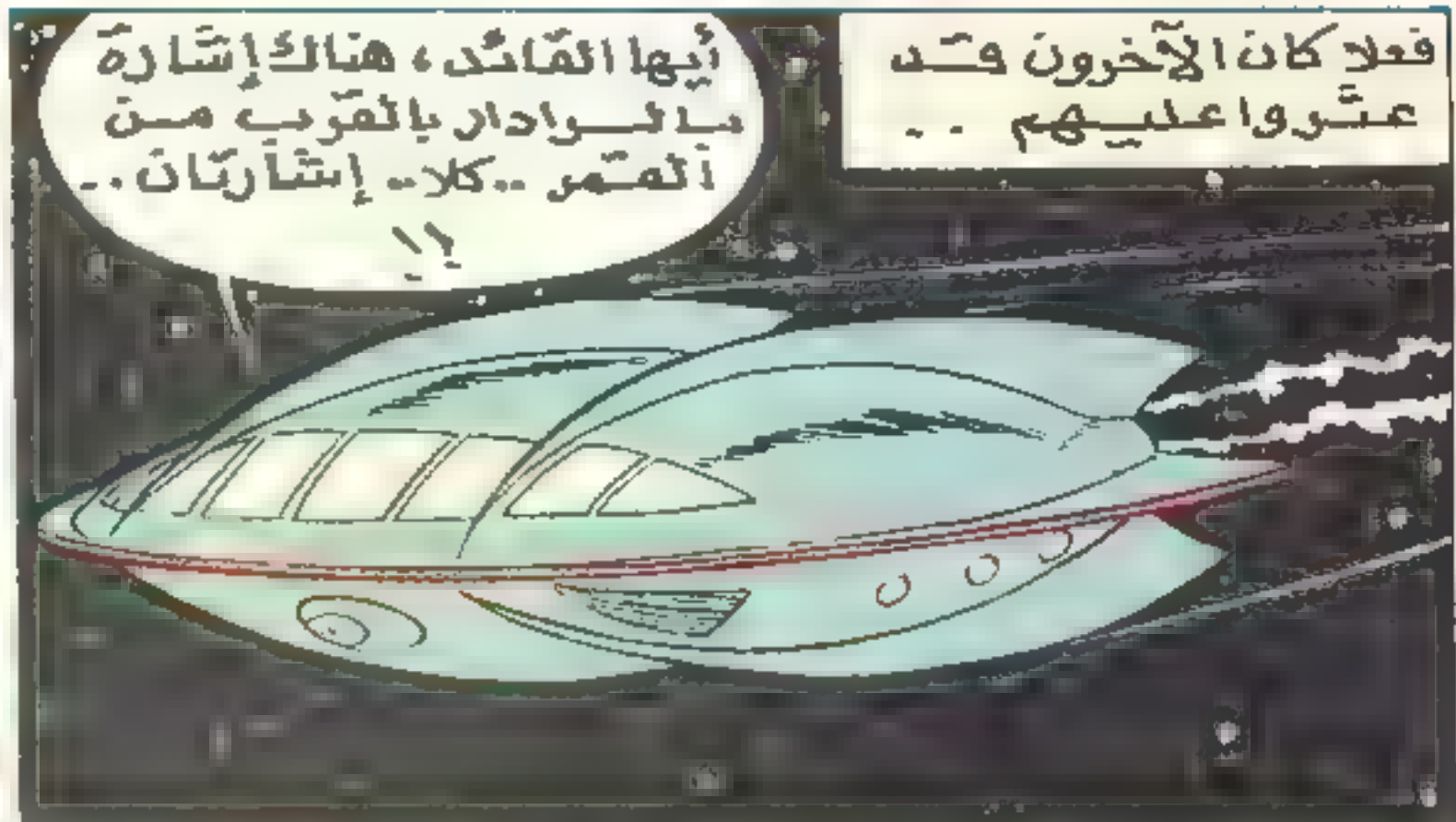








إشتان! كيف؟ هل لديهم حلفاء  
بلا أرض؟ احتمالاً مستبعد  
استخدموا طريقة الاقتراب  
ولم يأخذوا في الحسبان  
الطاقة مواءمة  
الهجوم ..



أيها القائد، هناك إشارة  
بالرادار بالقرب من  
القمر .. كلا .. إشارتان ..  
!!

فعلا كان الآخرون قد  
عثروا عليهم ..



يا سيدي ..  
القائد ..  
يا سيدي .. انتهى  
بالمنطقة النهائية  
ولكنهم على  
ارتفاع  
قليل ..

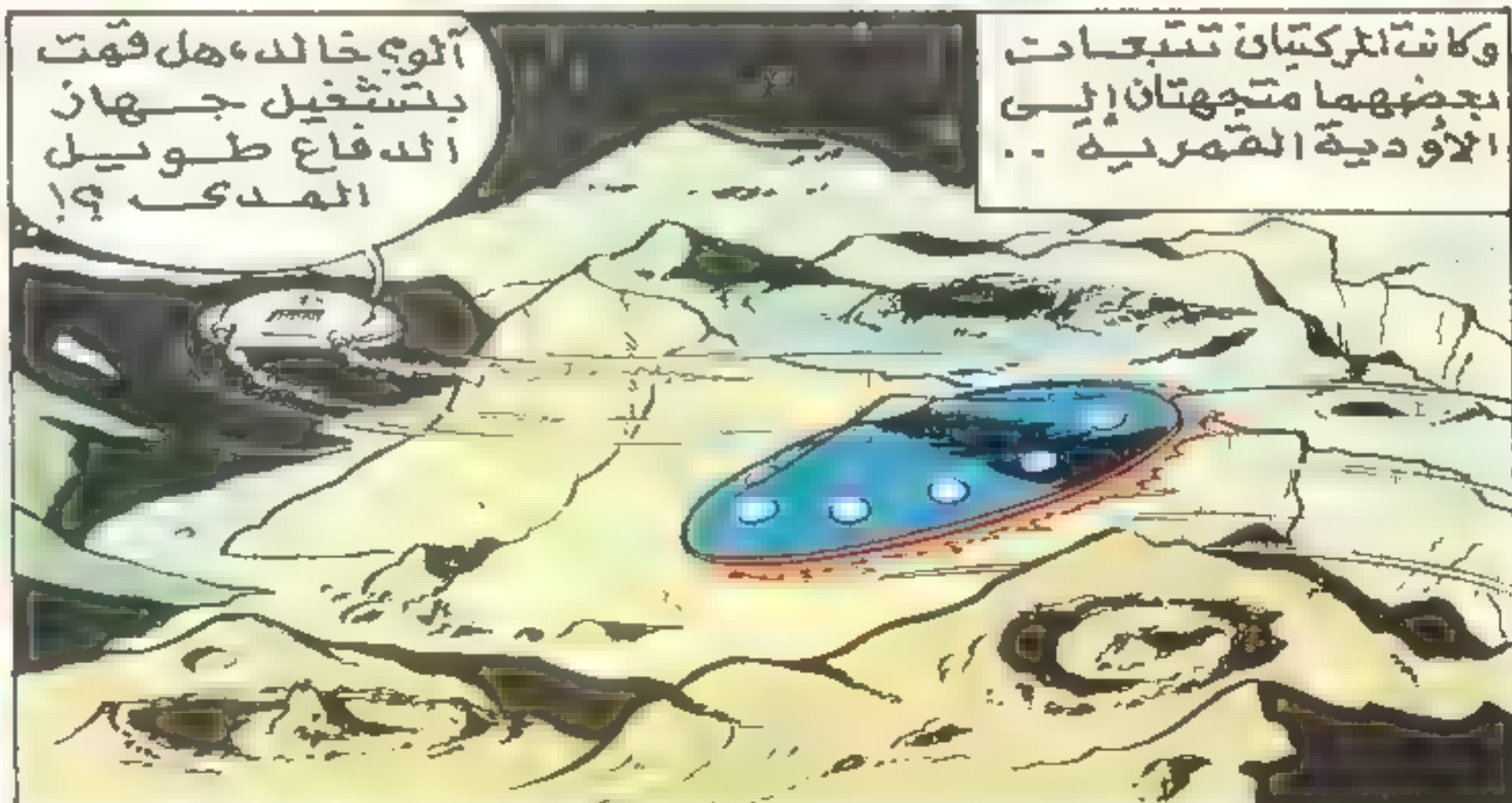
أهبط أيها الربان  
إلى المنطقة النهائية  
متبعاً آخر  
مسيرة فضائية  
نهم ..



لقد هبطوا في مكان  
ملا سيدي القائد  
فليس لدى إشارات  
فضائية ..

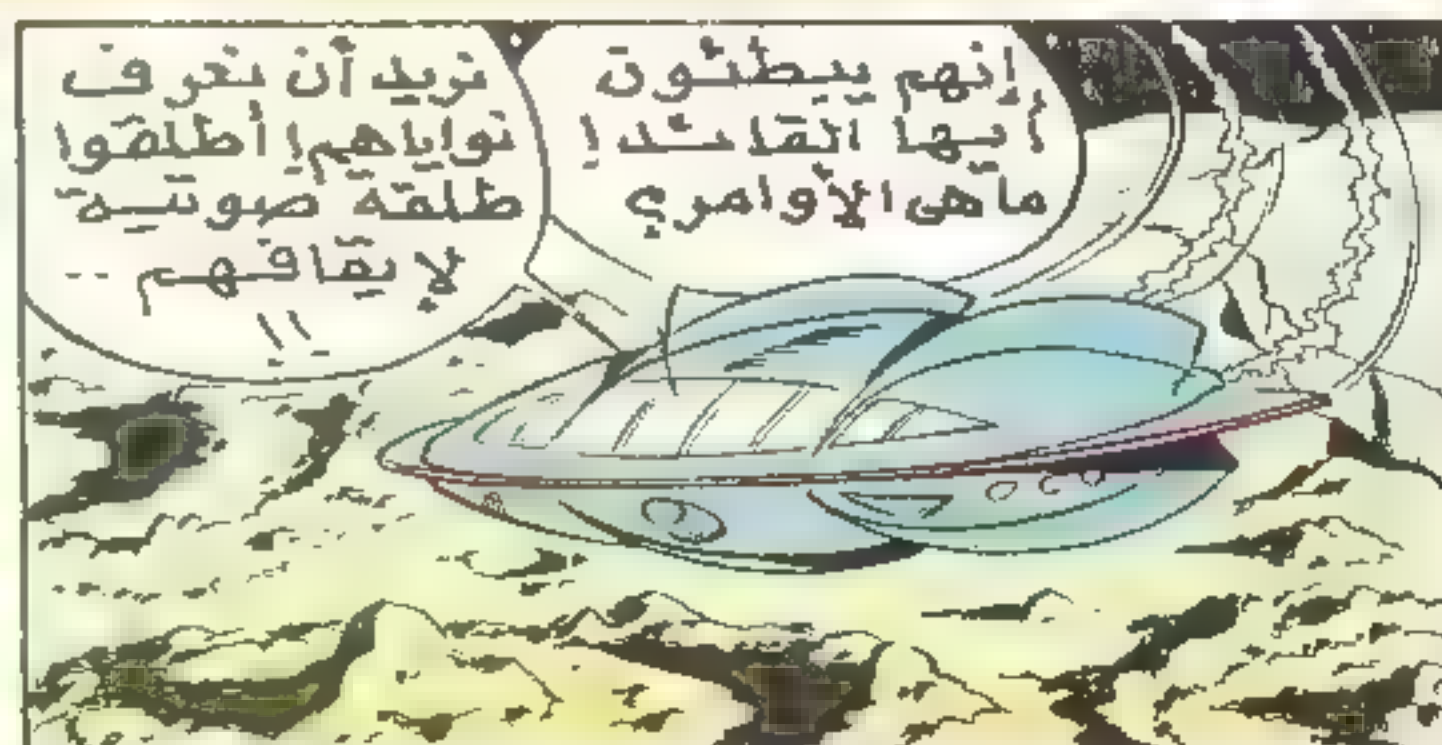
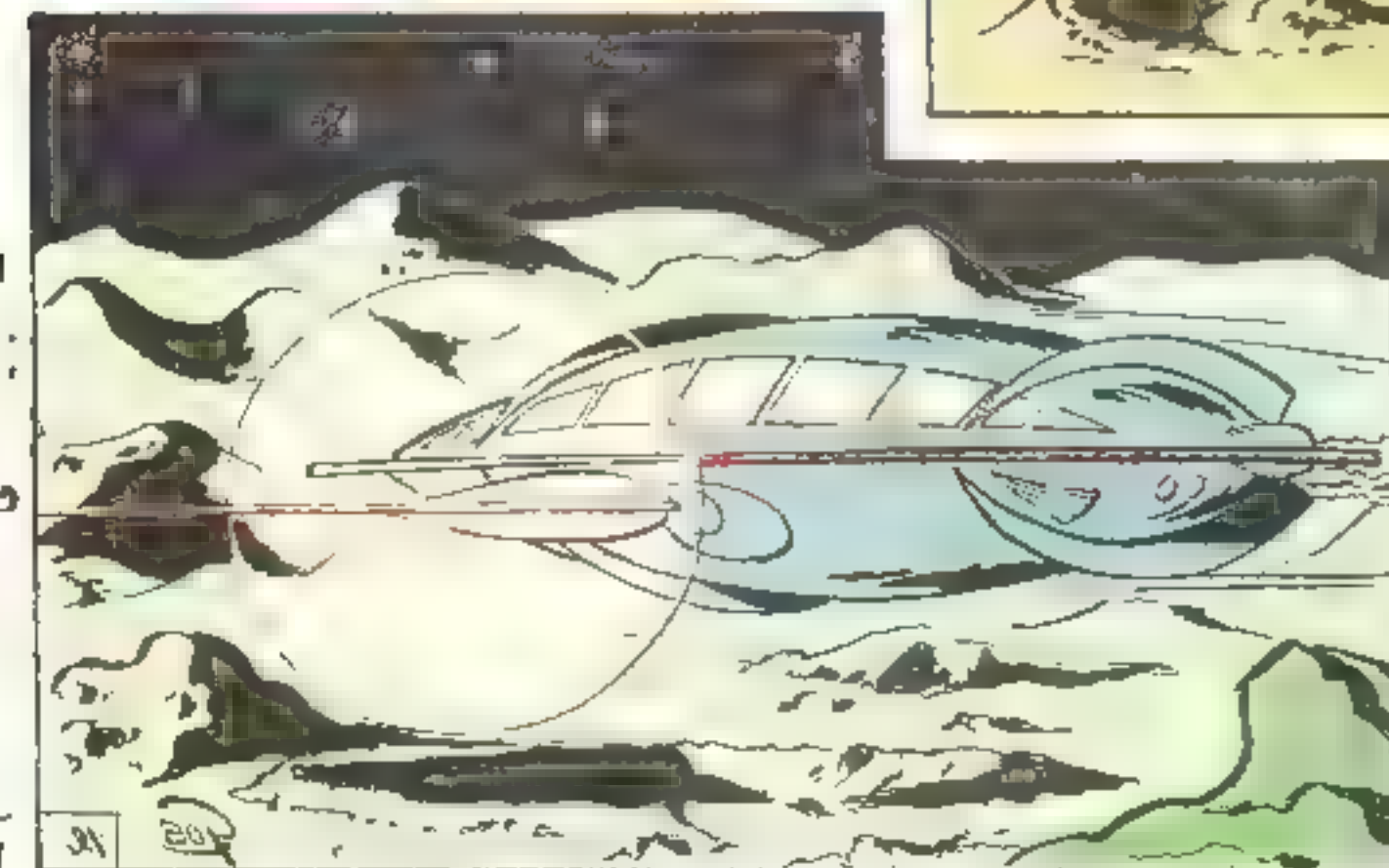


نعم، لقد  
استعددت  
لجميع  
الاحتمالات  
أحترس لقد  
اقترينا من  
القاعدة! أبطئ  
الحركة ولا تقم  
بأي مناورات  
خاطئة ..



ألو؟ خالد، هل قمت  
بتشغيل جهاز  
الدفاع طويل  
المدى؟

وكان المركبتان تتبعان  
بعضهما متجهتان إلى  
الأودية القمرية ..



إنهم يبطئون  
أيها القائد!  
ما هي الأوامر؟  
نريد أن نعرف  
نواياهم! أطلقوا  
طلقة صوتية  
لا يقاومهم ..  
!!

إنهم يبطئون  
أيها القائد!  
ما هي الأوامر؟

ماذا تريد لهذه السفينة القريبة من أصدقائنا .. وهل سوف يصيبونهم بأذى؟ ..





# قصة الأقمار الصناعية

التاريخ . ٢٦ أبريل عام ١٩٦٢ . الوقت الساعة السابعة مساء . المكان كيب كانافيرال بالولايات المتحدة . كان العد التنازلي لإطلاق الصاروخ مستمرا منذ عدة ساعات . والآن حانت اللحظات الأخيرة . « خمسة .. أربعة .. ثلاثة .. اثنان .. واحد .. أطلق ! » واندفعت سحب من الدخان الأبيض من

مؤخرة الصاروخ المارد « دلتا » Delta . إنه يرتفع ببطء . مترنحاً خفيفاً وهو يغادر قاعدته . ثم تزداد سرعته في دوى رهيب . ويختفي في السماء ولكن الولايات المتحدة لم تكن أول دولة تطلق قمراً صناعياً في الفضاء . ففي ٤ أكتوبر عام ١٩٥٧ . ذهل العالم عندما عرف أن الاتحاد

السوفيتي قد أطلق القمر الصناعي « سبوتنيك - ١ » الذي يبلغ وزنه ١٨٤٠ رطلاً ، وتلاه في ٣ نوفمبر ١١٢٠ رطلاً . وفي أول فبراير عام ١٩٥٨ . أطلق بنجاح أول قمر صناعي أمريكي من كيب كانافيرال ( وتسمى الآن كيب كيندي ) . وتوجد حالياً عشرات من الأقمار الصناعية



تدور حول الأرض على مسافات مختلفة علاوة على قطع وأجزاء من الصواريخ هي بمثابة «فضلات الفضاء».

وهناك عاملان رئيسيان يتحكمان في مقدرة الإنسان على إطلاق الأقمار الصناعية في الفضاء وإبقائها هناك: الجاذبية، والقوة الطاردة المركزية.

وقانون نيوتن Newtons Law للجاذبية من أسهل القوانين التي يمكن اختبارها. خذ قطعة من الحجر واقذف بها في الهواء. إنها سترتفع، ثم تبطئ، ثم تقف، وفي النهاية ستهوى إلى الأرض. لماذا حدث ذلك؟ لأن قوة جاذبية الأرض استعادتتها، ولأن الهواء يقف حاجزاً دون تقدمها.

مالذي يبقى قمراً صناعياً في الفضاء منذ اللحظة التي يتخذ فيها قمر صناعي مداراً في الفضاء لا يوجد أي سبب يستوجب سقوطه إلى الأرض، تماماً كما أن القمر، وهو التابع الطبيعي للأرض، لا يمكن أن يهوى من السماء في ليلة ليلاء.

مالمانع؟ لأن كليهما يدور Revolve حول الأرض. ولعل أسهل طريقة لتوضيح ذلك، هي إجراء تجربة بدلو من الماء. إذا ملأت الدلو إلى منتصفه بالماء ولففته بحركة دائرية، فإن الماء سيظل في الدلو حتى ولو كان مقلوباً. وإذا أبطأت الحركة الدورانية، فسينسكب الماء. إن الماء يمثل القمر الصناعي، وسرعة تلفيف الدلو تمثل السرعة المدارية للقمر الصناعي حول الأرض، وذراعك ويدك تمثلان قوة الجاذبية، ومادام القمر الصناعي متحركاً بسرعة كافية، فإن القوة الطاردة المركزية التي تحاول إبعاده في الفضاء (القوة التي تجعل الدلو ينقذف بعيداً إذا تركته من يدك)، ستوازن دائماً قوة الجاذبية وتحفظه في مداره.

وكلما بعد شيء ما عن الأرض، كلما ضعفت قوة الجاذبية، وقلت السرعة اللازمة ليظل في المدار. وعلى سبيل المثال، فإن القمر على مسافة حوالي ٢٤٠,٠٠٠ ميل من الأرض وهو يتحرك بسرعة ٢,٠٠٠ ميل في الساعة تقريباً (انظر الرسم على هذه الصفحة).

وهذه السرعة كافية للتغلب على قوة جاذبية الأرض. ولكن عند الارتفاعات الأقل، بين ١٠٠ و ٣٠٠ ميل مثلاً، حيث تتخذ الأقمار

الصناعية مداراتها، يلزم الاحتفاظ بسرعات تصل إلى ١٨,٠٠٠ ميل في الساعة. وإذا لم تتحرك بمثل هذه السرعات العالية، فإنها تنجذب إلى الغلاف الجوي للأرض، وتحترق بالاحتكاك الفجائي مع الهواء. ولقد حدث هذا في الواقع لبعض الأقمار الصناعية. وهي عندما تتحرك في مداراتها لاتظل دائماً على نفس المسافة من الأرض، بل تتحرك في قطع ناقص



يجعلها أقرب إلى الأرض في بعض المواضع منها في مواضع أخرى. وإذا اصطدمت بالحافة الخارجية للغلاف الجوي، فإنها تبدأ في التباطؤ.

### نظرة تاريخية

تتحكم في الأقمار الصناعية نفس القوانين التي تتحكم في الأقمار والتوابيع الطبيعية ومن أشهر الرجال الذين أسهموا في معارفنا جاليليو (١٥٦٤ - ١٦٤٢)، الذي اكتشف التوابيع الأربعة العظيمة للمشتري في عام ١٦١٠، والفلكي الألماني جوهان كيبلر (١٥٧١ - ١٦٣٠)، الذي اكتشف قوانين معينة تختص بتحركات الكواكب، ونيوتن

(١٦٤٢ - ١٧٢٧)، الذي صاغ قانون الجاذبية. والصواريخ التي تضع الأقمار الصناعية في مداراتها ندين بوجودها لاكتشافات مبكرة، وهي في الواقع سليله الألعاب النارية المعروفة باسم «السهم النارية». ولقد عرفت صواريخ مسحوق البارود من هذا النوع في معركة خلال القرن الثالث عشر، وسرعان ما انتشر الاختراع الجديد وانتقل إلى أوروبا. ثم أهمل استعمالها كأسلحة حربية حتى بداية القرن التاسع عشر. عندما اخترع سير ويليام كونجريف الصاروخ الحربي المزود برأس تفجير واستعملت القوات البريطانية الصواريخ أثناء الحرب النابليونية، ثم أصبحت أسلحة حربية هامة في الحرب العالمية الثانية.

**قطعة الحجر تصبح صاروخاً**  
نحن نعرف مالذي يحدث لقطعة من الحجر إذا قذفنا بها عالياً. والآن فننظر في الذي يحدث لصاروخ مار. إن عليه أيضاً أن يتغلب على قوة جاذبية الأرض و«سحب» الهواء وليتمكن من هذا التغلب، يجب أن تكون لديه القدرة ليشق طريقه خلال الغلاف الجوي للأرض وخلال الفضاء الخارجي، حيث يتلاشى أي احتكاك، وحيث تصبح قوة الجاذبية أضعف بكثير. ولكي تتخلص الصواريخ من جاذبية الأرض، يجب أن تكون لها «سرعة هروب» تبلغ حوالي ٢٥,٠٠٠ ميل في الساعة أو أكثر. والصواريخ التي تنقل قمراً صناعياً إلى مداره لاتحتاج إلى كل هذه السرعة، ولكنها يلزمها قدرة عظيمة. ولذلك تبني الصواريخ «متعددة المراحل» Multi-Stage ومن أمثلتها المعروفة «سيوتنيك ١». ويقول السوفييتيون إنه بعد إطلاقه بلغت سرعته حوالي ٤٥٠٠ ميل في الساعة، قبل أن يتوقف محرك المرحلة الأولى وينفصل. ومع تناقص الغلاف الجوي الذي يببطئ من سرعته، دفع محرك المرحلة الثانية بالقمر الصناعي بسرعة تتراوح بين ١١٢٥٠ و ١٢٥٠٠ ميل في الساعة، قبل أن ينفصل هذا المحرك ويهوى كذلك. وبعد ذلك، بدأت المرحلة الأخيرة، التي تحمل في مقدمتها «سيوتنيك» الصغير، وزادت السرعة إلى ١٨٠٠٠ ميل في الساعة، قبل أن يحرق سيوتنيك من غلافه ليواصل مداره فوق معظم الغلاف الجوي للأرض.



## سياق المعلومات

(١) « جهاز يعمل على نقل الصورة والصوت في وقت واحد ، بطريق الدفع الكهربى ، وفي مراحله الاولى استخدام رقائق السيليونيوم ، ثم استخدم بعدها الصمام الاليكترونى ، الذى يعتبر المرحلة الافضل ، والتي تطور عنها اسلوب الترانزستور ، ثم الدوائر المطبوعة ، وهذا الجهاز هو .. »

□ الفيديو □ السينما □ التلفزيون



(٢) « لغوى ولد بقزوين ومات بالرى ، وطلب العلم بهمزان ، وزنجان ، وبغداد ، وميانج ، وكان إماما في اللغة ، وله مؤلفات شهيرة فيها ، مثل ( غريب إعراب القرآن ) ، و ( المقدمة ) ، و ( اصول الفقه ) ، و ( سيرة النبى ) ، و ( اخلاق النبى ) ، و ( خلق الانسان ) ، و ( سمر الليل ) وهذا اللغوى هو .. »

□ ابن فارس □ ابن العميد □ ابن الفارض



(٣) « شاعر انجليزى ، اصدر مجموعة أشعاره الاولى عام (١٨٣٠م) ، وهو بعد طالب بجامعة ( كيمبردج ) ، وفي عام ١٨٤٢م اصدر مجموعة اخرى ، منها ( لوكسلى هول ) ، و ( يوليسيس ) ، و ( الاميرة ) ، و ( فى الذكرى ) ، وكتب قصائد طويلة حول اسطورة الملك ( آرثر ) ، وهذا الشاعر هو .. »

□ لورد بايرون □ تنيسون □ هيوهامفري



(٤) « نبات حولى مفترش ، اسمه العلمى ( كيو كيومس ساتيفس ) ، من الفصيلة القرعية ، موطنه آسيا وافريقيا ، والازهار وحيدة الجنس ، ووحيدة المسكن ، والثمرة طويلة ، تؤكل خضراء او مخللة ، وهذا النبات هو .. »

□ القرع □ الخيار □ الجزر



● الحلول صفحــة ٥٥ ●



## مغناطيس في رأس الحوت

يحتوى مخ الحوت على بوصلة تمكنه من حفظ الاتجاه الصحيح وقد ذكر العلماء الذين توصلوا إلى هذا الاكتشاف أن مخ الحوت يشبه مخ الحمام الزاجل والنحل وبعض انواع البكتريا يحوى كمية ضئيلة جداً من اكسيد الحديد المغنطة تكفى للقيام بوظيفة إبرة البوصلة المغناطيسية و اوضح العلماء انفسهم أنها المرة الاولى التى يتم فيها عزل هذه المادة المغناطيسية من مخ أحد الثدييات .



CASIO



## لمسة واحدة تدخل المَحترف وَالطفل إلى عَالَم الإبداع الموسيقي الرَّحْب

توجد مصاحبة كاسيو CT 700 بنظام المصاحبة الموسيقي المتعدد  
والمحترف. تعرف بتدوينه هو قصير و ذلك لطرق إلى أن تكون  
موسيقى مصاحبة معك في كل مكان. المصاحبة المصاحبة  
في ثوب هائل بعد موسيقى لصوت لاجد من  
سبح

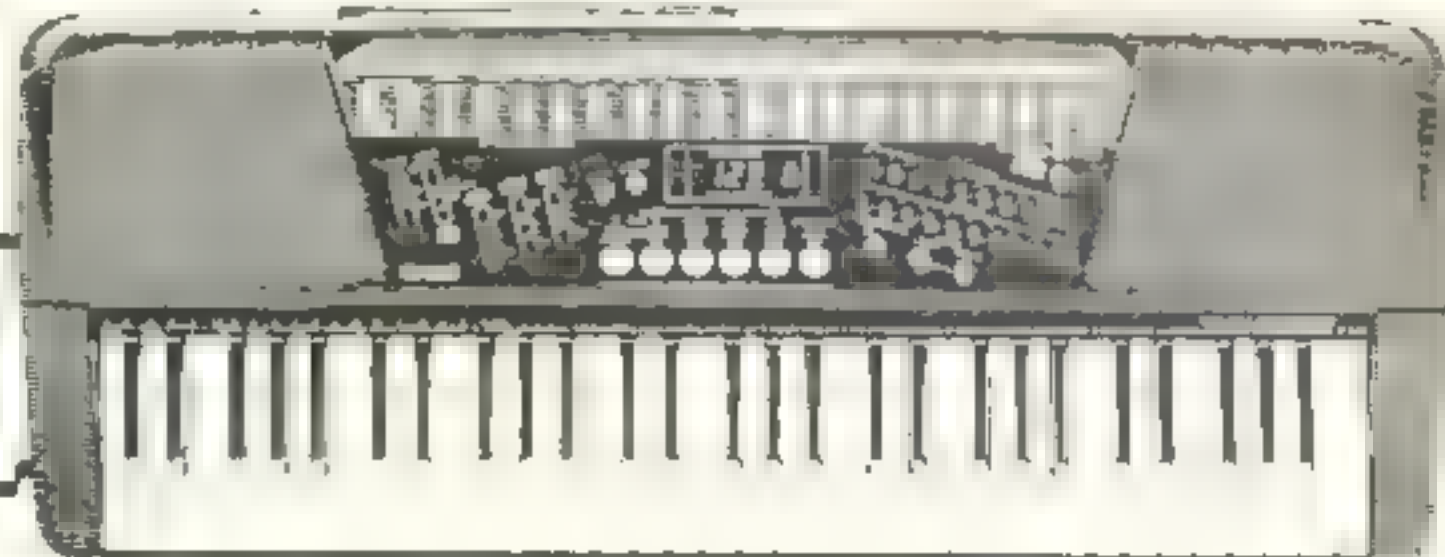
مع طفلك يحلق في افق لحيال لبدء... مع كاسيو

**CT-700**

Super

• ٦١ مفاتيح كبير • ١٠٠ نغمة مضبوطة مسبقاً

• ١٠٠ إيقاع موسيقي أوتوماتيكي • ١٠٠ نغمة موسيقى متعددة



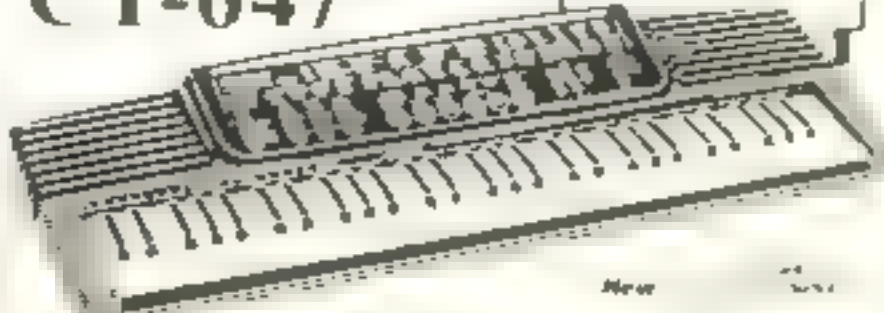
**CT-670**



مفاتيح  
مستند  
مسبقاً

• ٦١ مفاتيح كبير • ١١٠ إيقاع موسيقي أوتوماتيكي  
• نظام مصاحبة موسيقى متعدد

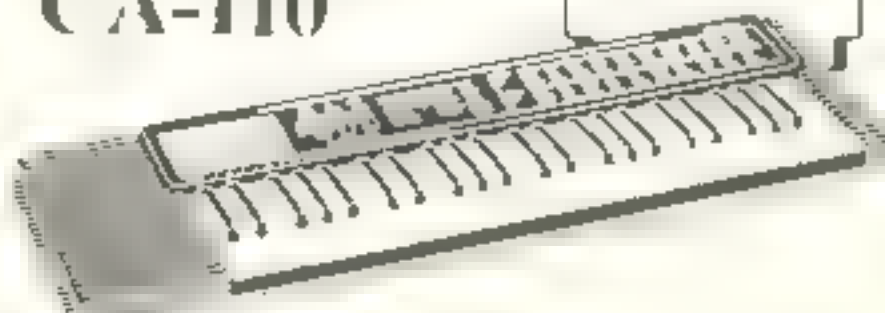
**CT-647**



٤ نغمة  
حكيكس

• ٦١ مفاتيح كبير • ١٢ نغمة مضبوطة مسبقاً  
• ٢٠ إيقاع موسيقى أوتوماتيكي • ٢٠ نغمة موسيقى  
عالية مضبوطة مسبقاً • نظام مصاحبة موسيقى متعدد

**CA-110**



صوت

• ٤٩ مفاتيح كبير • ١٠٠ إيقاع موسيقي أوتوماتيكي  
• ١٠٠ نغمة مضبوطة مسبقاً

١ الرياض هاتف ٤١١٦١٩٢  
٢ الدمام هاتف ١٢٦٩٤٤١  
٣ الخبر هاتف ١٩٤٢٢٥٦  
٤ خميس مشيط ٢٢٢٢٢٢٢  
١ جدة هاتف ٦٤١١-٢٦  
٢ مكة هاتف ٥٢٧٦٥٨١  
٣ ينبع هاتف ٢٢٢٢٢٦٤  
٤ المدينة هاتف ٤١٨٢٢١٤٥٢

CASIO COMPUTER CO., LTD. Tokyo, Japan



شركة محمود صالح أنبار



# تونس المختصرة



تونس هي احدى بلدان الوطن العربي وهي تقع في شمال افريقيا ويحدها من الشرق الجماهيرية الليبية ومن الغرب الجزائر وشمالا البحر الابيض المتوسط

وتونس بلد زراعي في المقام الاول حيث يعمل اكثر من نصف السكان في الزراعة . ومن اهم الزراعات فيها القمح والعنب والقطن والزيتون . كذلك تنتشر فيها تربية الماشية والاعنام بالاضافة الى صيد الاسماك . ويوجد في تونس مناجم للفوسفات والرصاص والحديد بالاضافة الى البترول والغاز الطبيعي وتشتهر تونس بانها بلد سياحي حيث تساهم السياحة باكبر قدر من الدخل القومي للجمهورية العربية التونسية

ونقوم بجولة داخل تونس لننتعرف على مدنها ونبدأ بالعاصمة تونس وهي الميناء الرئيسي للبلاد ايضاً . وهي تتصل بخطوط

السكك الحديدية مع معظم مدن البلاد وهي مدينة تجارية بفضل موقعها المميز على البحر الابيض المتوسط وتصدر الفوسفات والحديد وزيت الزيتون وكذلك هي مركز صناعي حيث

تقوم فيها عدة صناعات مثل الصابون والاحذية والاسمنت ونترك مدينة تونس لنذهب الى مدينة قابس وهي ايضاً ميناء على خليج يسمى خليج قابس وهذه المدينة تشتهر بصيد الاسماك وتنتشر فيها النخيل واشجار المشمش وبساتين الرمان . ونذهب الى ميناء اخر هو ميناء صفاقس . وهي تعتبر ثاني اكبر مدينة في تونس وهي متصلة بخطوط السكك الحديدية مع العاصمة تونس ويوجد بها مناجم للفوسفات حيث يعتبر من اكبر صادراتها بالاضافة الى زيت الزيتون والاسفنج . واذا ذهبنا الى مدينة قرطاج . هذه المدينة التاريخية القديمة التي اسسها الفينيقيون في القرن التاسع قبل الميلاد . ويوجد في قرطاج كثير من الاثار الرومانية الموجودة في متحف باردو في تونس . ونترك هذه المدينة التاريخية لنذهب الى مدينة اسلامية وهي مدينة القيروان وهي التي اسسها العرب عند فتحهم للبلاد في القرن السابع الهجري وفيها عدة جوامع تاريخية اهمها الجامع الكبير الذي يعد من المعالم السياحية في البلاد .

جامع  
الفتاح  
العربي  
عقبه  
ابن  
نافع







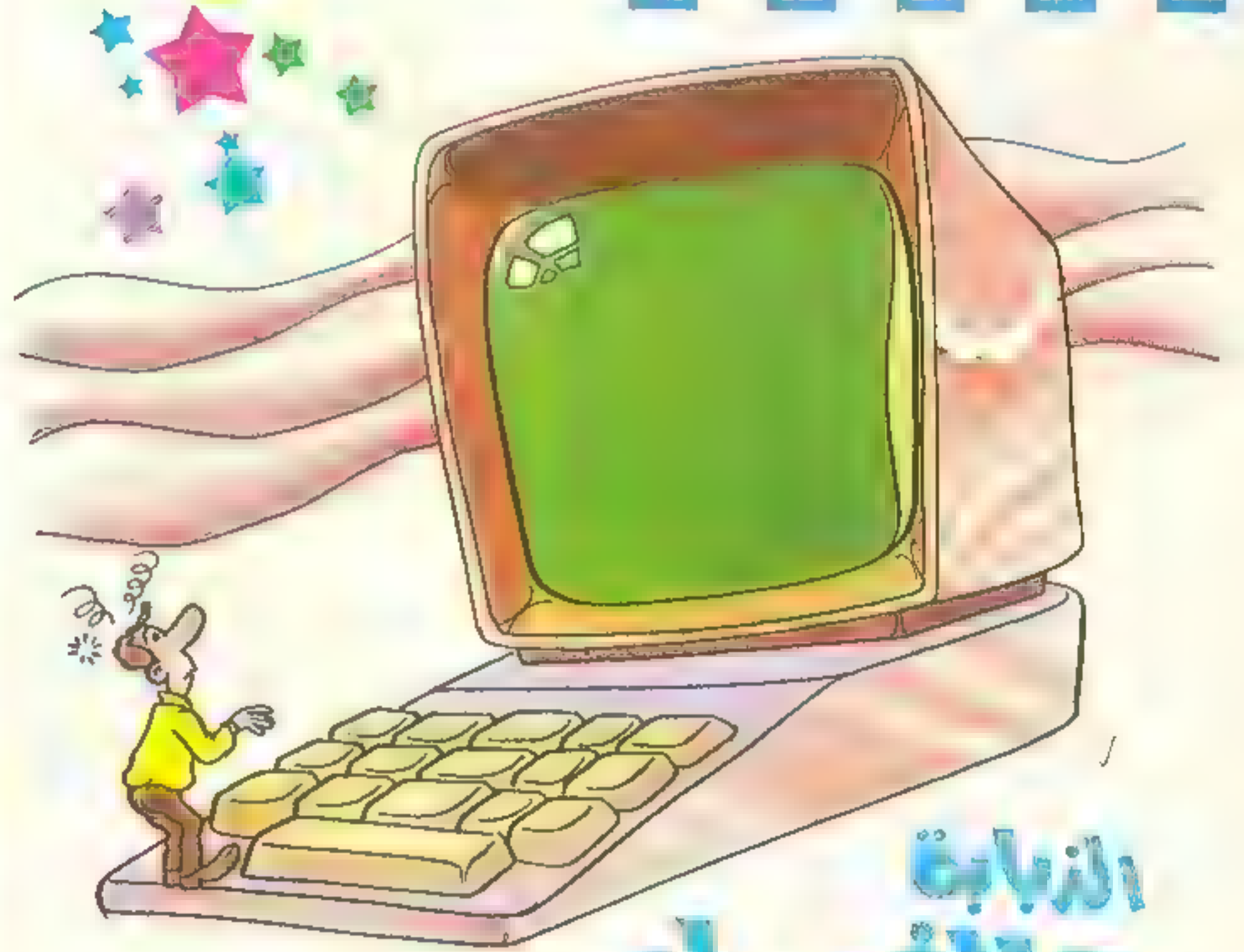
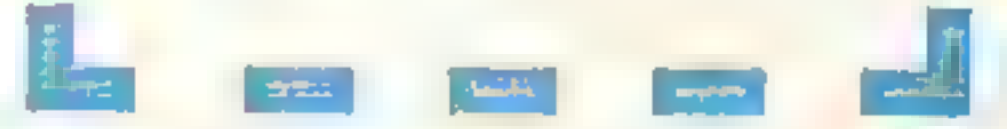
## حراسة المرمى

### السجل الشخصي

اطول مدة من اللعب في المباريات  
استطاع حارس مرمى ان يمسك الكرة من  
دحول مرماه في المباريات الدولية كنت  
١١٤٢ دقيقة . حقق ذلك ديبو روف  
حارس مرمى ايطاليا من سبتمبر ١٩٧٢ الى  
يونيو ١٩٧٤ .

## اسرع الاهداف

اسرع الاهداف المسجلة بين الاندية هو  
هدف بعد ٦ ثوان سجله البرت موندى « مولود  
في ١٢/٥/١٩٢٦ » من نادى « الدرشورت » ، في  
مباراة مع « هارتلبول يوناييتد » ضد  
« كليفلاند » في ٢٥/١٠/١٩٥٨ ، واخر سجله  
« بارى جونز » ( مولود في ٣١/١٠/١٩٣٨ )  
في مباراة ضد « توركي يوناييتد »



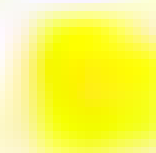
## الذباب والفيل

ماذا يفعل الانسان في سيل المعلومات الذى يتضاعف تدفقه يوماً بعد يوم ؟ .. يقول  
العلماء ان الاكتشافات العلمية تتضاعف كل عشر سنوات تقريباً ، كما تتضاعف المعلومات  
العلمية من ثمانى الى عشر مرات كل عشر سنوات .. اثنى ان المعلومات العلمية تتضاعف كل  
ثلاث أو أربع سنوات .

والعالم او المهندس إذا اراد ان يتابع كل جديد يصدر في مجال تخصصه ، فعليه ان يقرأ  
حوالي ١٦٠٠ صفحة كل اسبوع . ومعنى هذا ان ذلك العالم او المهندس إذا ما امضى وقته في  
مطالعة الجديد في فرع تخصصه ، فإنه لن يتجاوز في قراءته واحداً على عشرة مما يصدر من  
مطبوعات .

هذا هو حالنا اليوم ، فمذا يكون الحال عام ٢٠٠٠ ، عندما يتضاعف تدفق المعلومات  
العلمية ٣٠ مرة ؟ . وقال أحد العلماء معلقاً على هذا بسخرية .. ان الانسان يصبح اشبه  
بالذباب الذى يحاول ان تاكل فيلاً . . .

إلا ان علماء المستقبل يقولون ان الانسان قادر على مواجهة هذه المسألة . بتعميم التعليم  
الدائم ، والاعتماد على العقول الالكترونية ، بالإضافة إلى الأبحاث الجارية لتنشيط ذاكرة  
الانسان ، وتدريبه على اساليب القراءة والاستيعاب السريع .



الانسان يتغير يوماً  
بشيء من الانسان نفسه

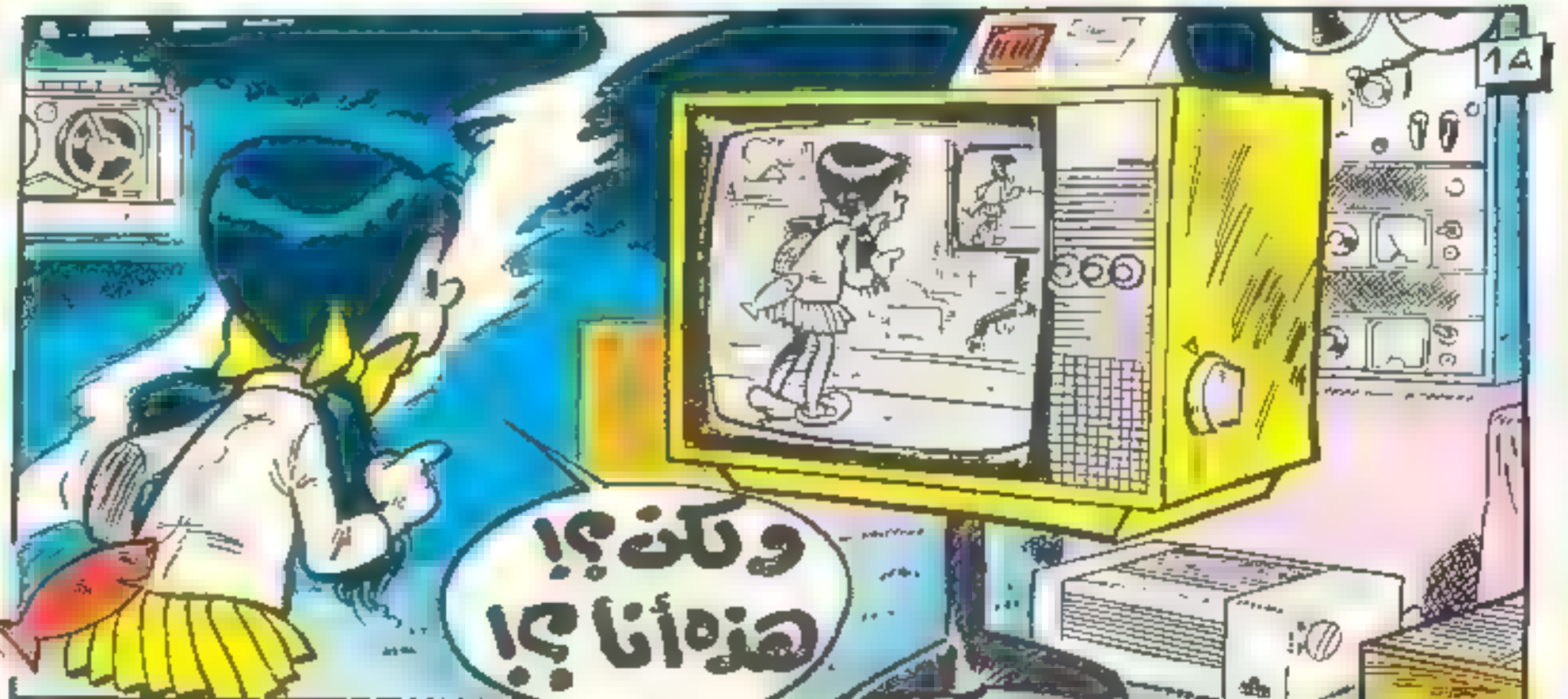
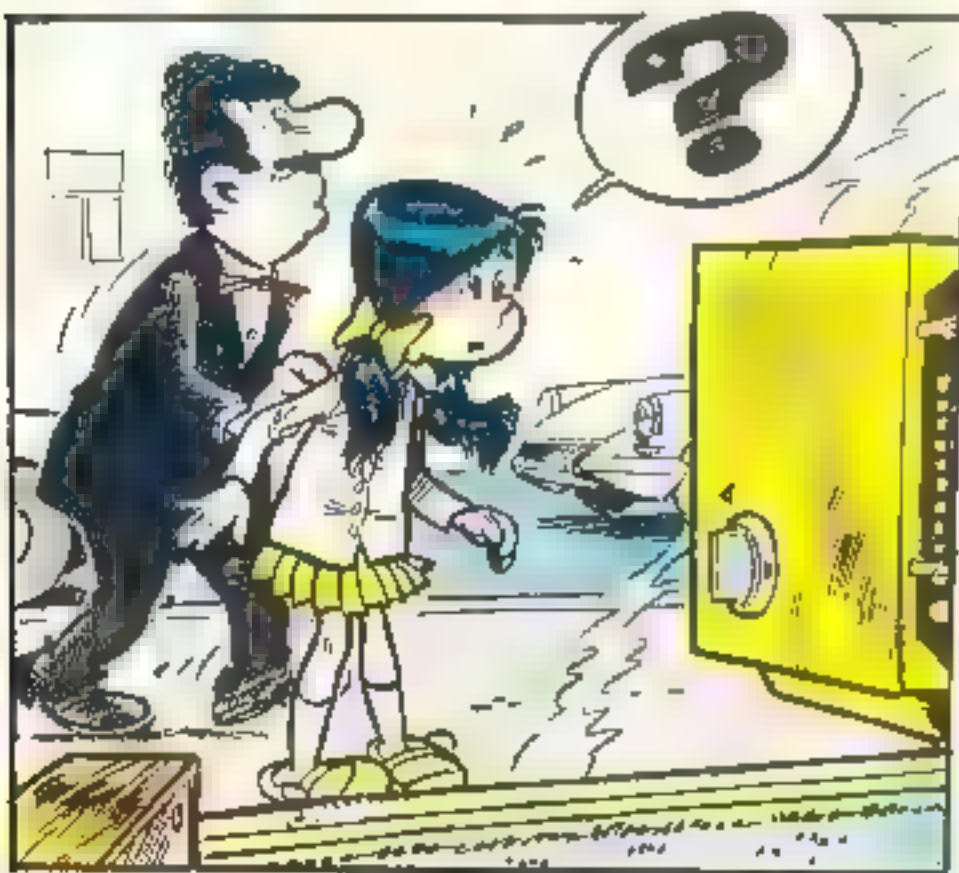
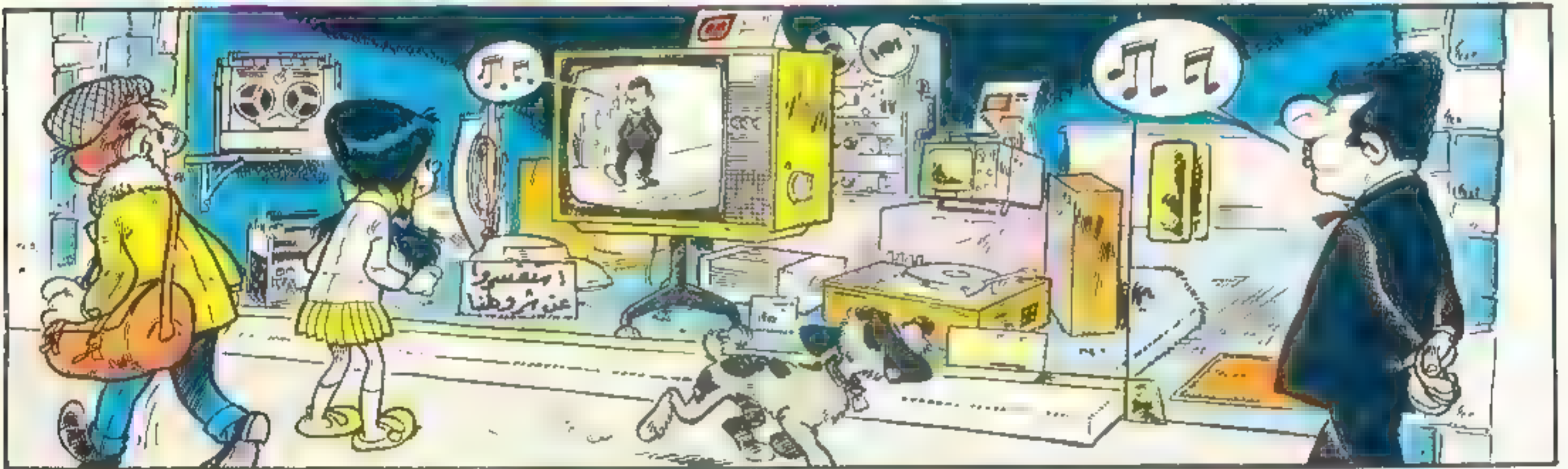
## أكبر كذبة

في إحدى المدن البلجيكية يحتفلون  
بيوم يطلقون عليه يوم الكذب  
العالمى .. وفي هذا اليوم يطلق كل  
شخص كذبة كبيرة يحاول ان  
يجعلها تبدو كما لو كانت  
حقيقية .. ولكن بسبب هذه العادة  
غير المنطقية واجهت صديقتنا  
نورة موقفاً محرجاً جداً مع احد  
الاصوص المشهورين .. لكي  
تعرف القصة كاملة ، اقرأ على  
الصفحات التالية قصة :





# الكمبيوتر





## هلا بالأصدقاء

اكتب هنا مساهماتك التي تبود نشرها



قسيمة الأشتراراك قى

ابواب المجلة العدد رقم ( ٢٦٠ )

الاسم .....

السن .....

العنوان .....

ترسل قسيمة الاشتراكات على عنوان

مجلة باسم : ص . ب رقم ٤٥٥٦

جدة ٢١٤١٢ السبعونية

## ملحق باسم الرياضى

املا هذه القسيمة وارسلها الى مجلة باسم -

لتجد صورتك في ملحق باسم الرياضى .. اول

مجلة رياضية خاصة بالاشبال فقط

الاسم ثلاثى .....

اسم النادى .....

السن .....

لماذا اتجه لتلك الرياضة ؟ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## مدرسة الصحافة

هذه المساحة مخصصة للأحاديث الصحفية التي يجريها مراسلو

باسم في كل البلاد العربية ..

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



العدد رقم (٢٦٠)

صديقى القارىء ..

إننا ننشد رايك دائماً ، ولأننا  
نعتبر أن باسم هى مجلتك  
المفضلة فإننا نسعى جاهدين  
لتطويرها ، ومن أجل هذا وضعنا  
هذه الاستمارة لاستطلاع رايك فى  
كل عدد .

الاسم .....

السن .....

أكثر ما أعجبنى فى هذا العدد :

١- .....

٢- .....

٣- .....

٤- .....

٥- .....

٦- .....

لم يعجبنى فى هذا العدد :

١- .....

٢- .....

## كوبون بيع الطوابع

● يكتب الاسم والعنوان بخط  
واضح ●

الاسم .....

التنوان .....

المبلغ المرسل .....

عدد الكونز : .....

## كسر الطوابع

مفاجأة جديدة لكل أصدقائى  
هواة جمع طوابع البريد

ويحتوى على مجموعة كاملة تضم ١٠٠ طابع من الطوابع التى  
تتمنى أن تراها .. طوابع من البلاد العربية الدول الأجنبية ..  
السعر للكونز الواحد :

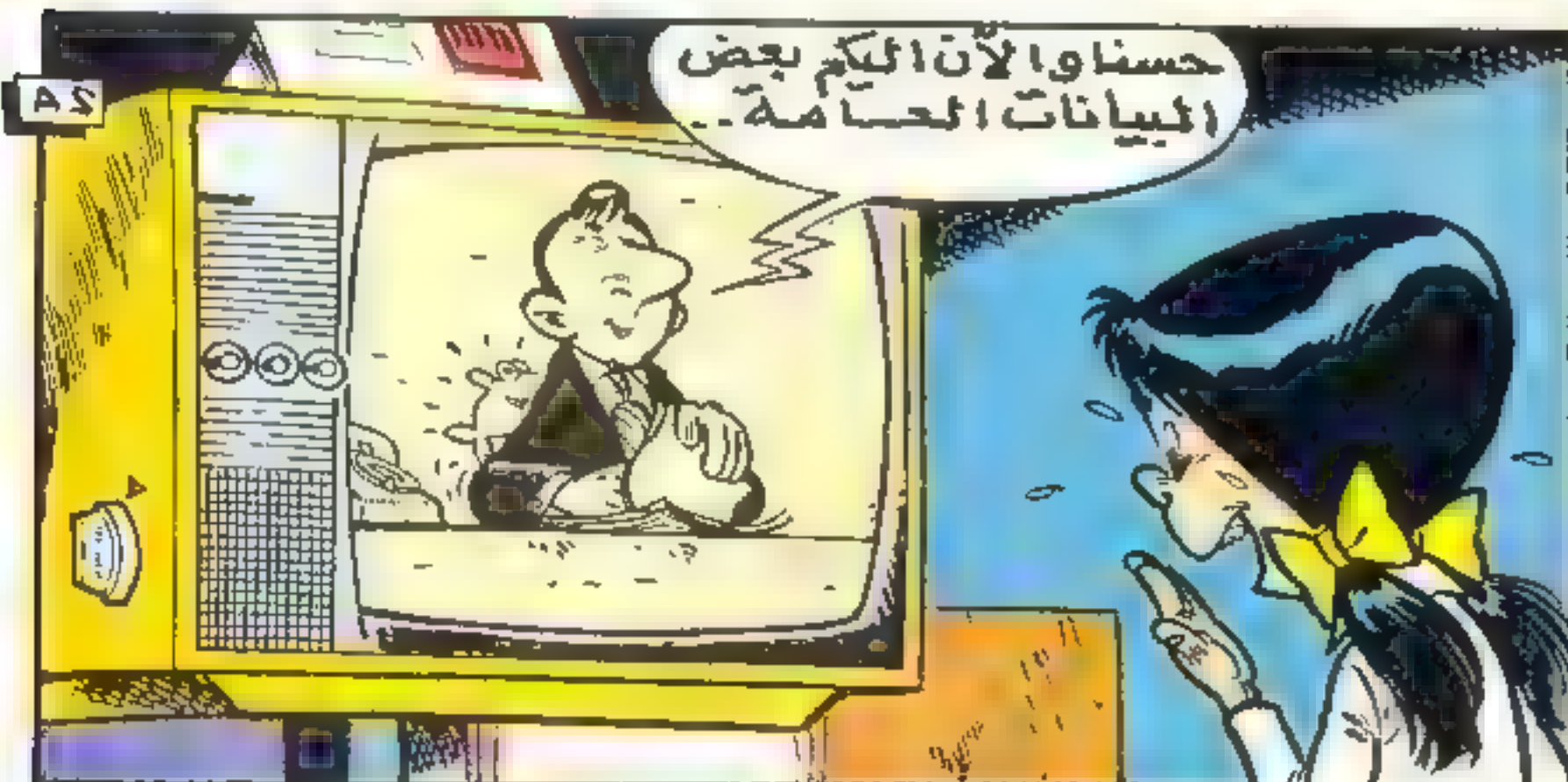
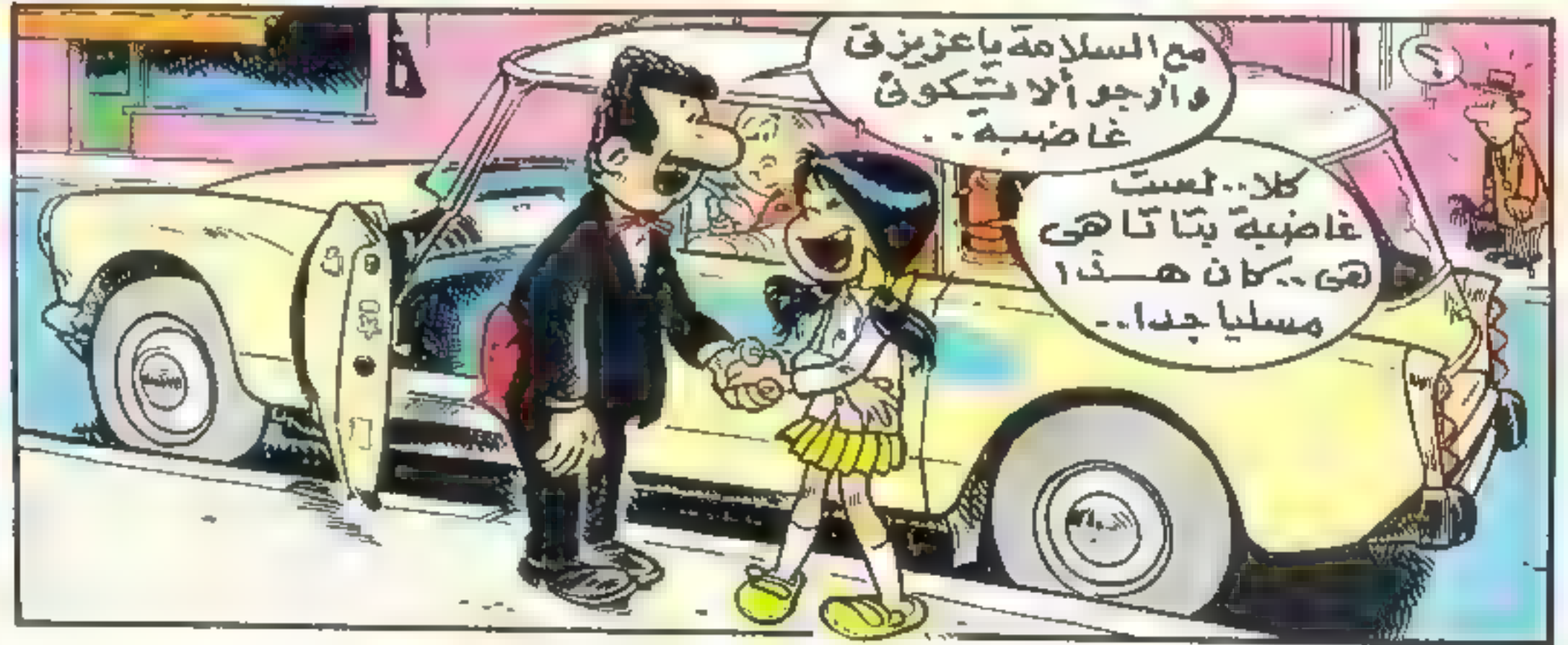
● السعودية ٣٠ ريالاً ● قطر ٣٠ ريالاً ● البحرين ديناران  
● سلطنة عمان ريالان ● مصر ١٥ جنيهاً ● الكويت ٣ دینارات  
● الامارات ٣٠ درهماً ● السودان ١٠٠ جنيه ● المغرب ٣٥ درهماً  
● لبنان ٥٠٠٠ ليرة ● اليمن ٩٥ ريالاً .

باقى دول العالم ما يعادل ١٠ دولارات أمريكية .

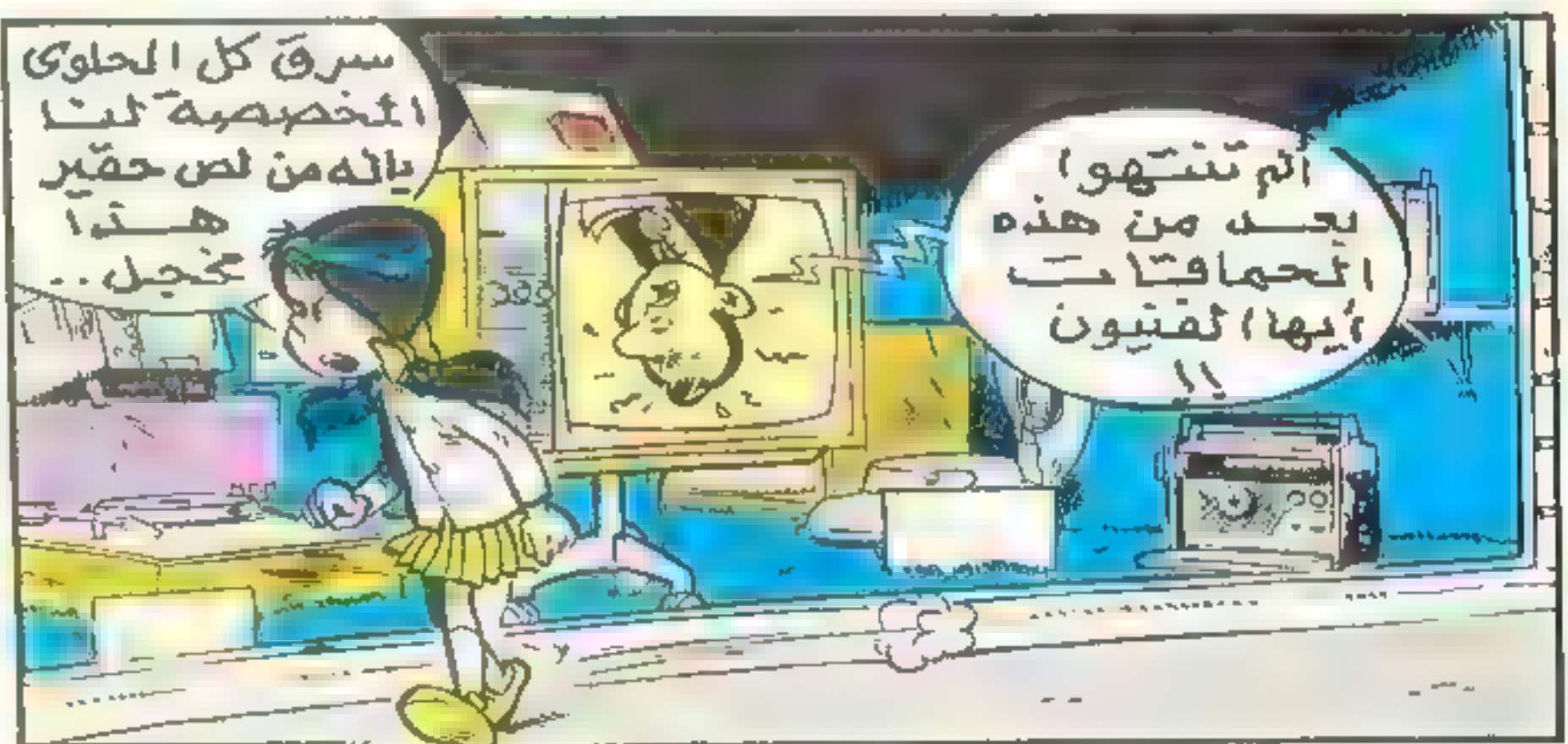
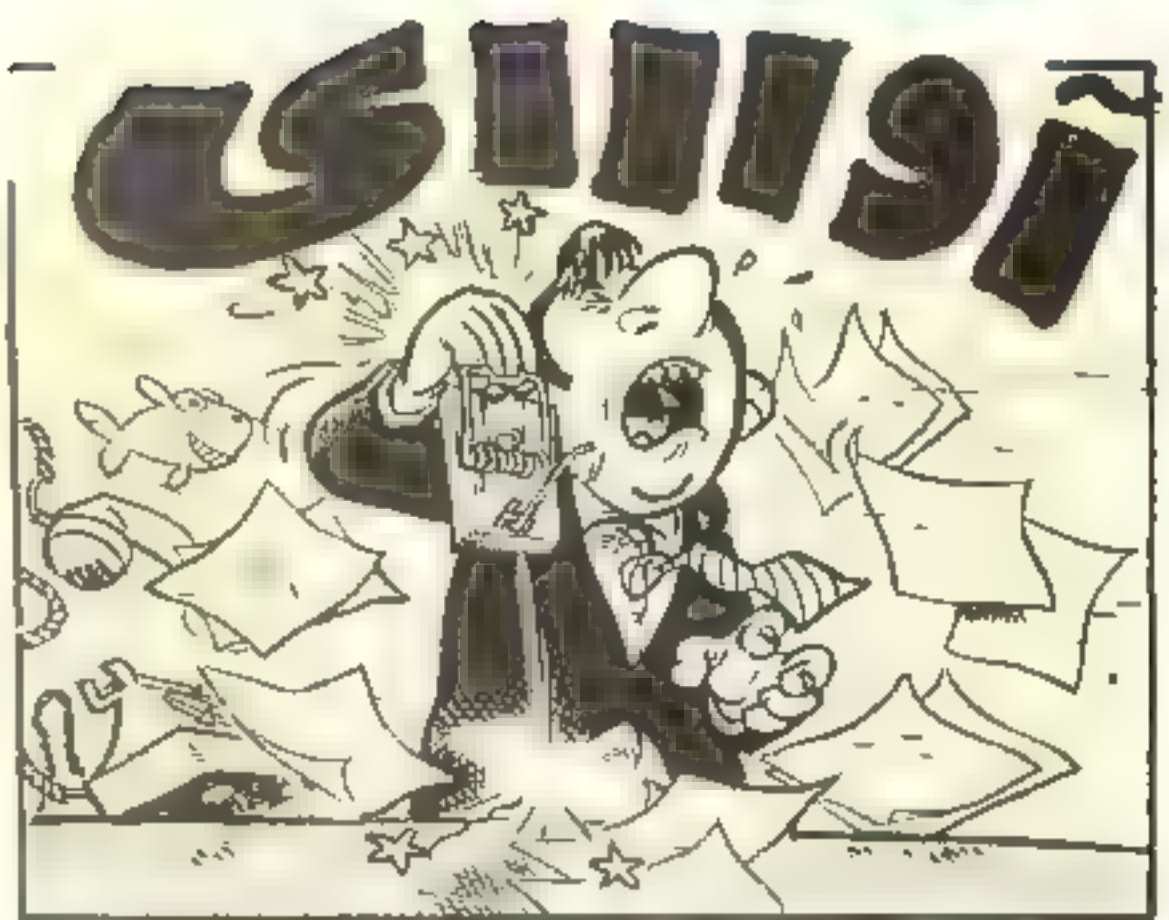
● صديقى إملأ الكوبون الموجود فى هذه الصفحة وارقق به طلباتك  
وارسله على عنوان مجلة باسم ومن الأفضل أن يتم تسجيل الخطاب  
فى أقرب مكتب بريد ...



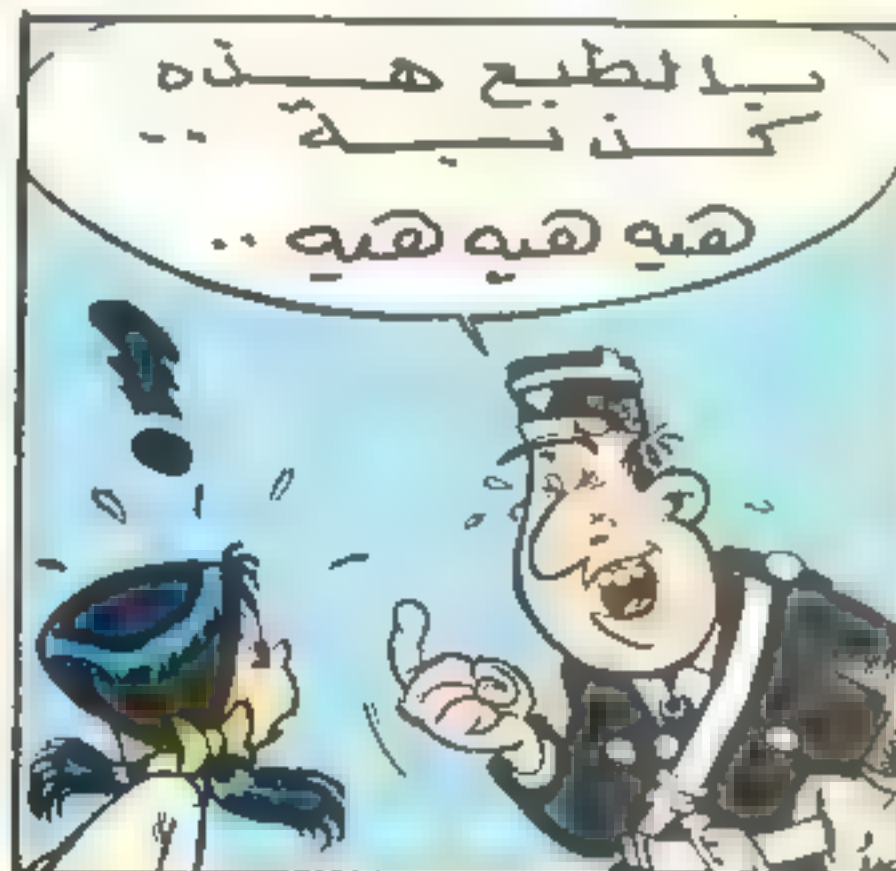
















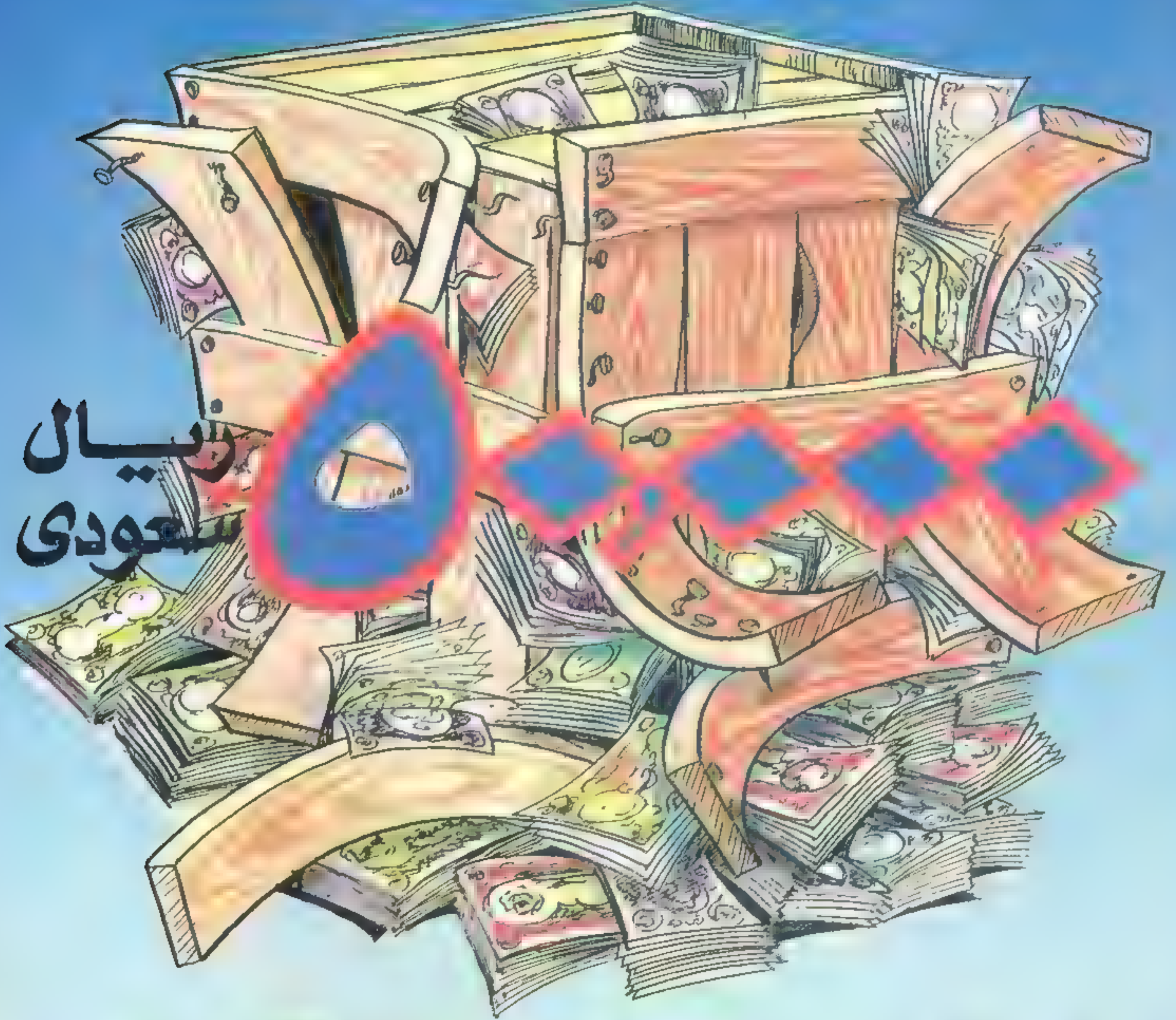






إذا كنت ذكياً، قوِّف الملاحظة  
تجنب القسامة - فهوى حل الألقاب

## واريب



جوائز مسابقة **باسم** الكبرى





صاحب السمو الملكي الأمير  
سلطان بن عبدالعزيز



خادم الحرمين الشريفين



صاحب السمو الملكي الأمير  
عبدالله بن عبدالعزيز آل سعود

بسم الله الرحمن الرحيم

## اليوم الوطني للمملكة العربية السعودية

يوافق يوم ٢٣ سبتمبر ١٩٩٢م الموافق ٢٦ ربيع الأول ١٤١٣هـ اليوم الوطني للمملكة العربية السعودية . وهو يوم له ذكرى عزيزة في نفوسنا جميعاً . ويزكرنا هذا اليوم بقصة من بطولات العرب الخالدة على مر السنين . قصة جهاد رجل عقد العزم على تحرير بلاده . ووهبه الله ما كافح من أجله . قصة جهاد قائد استطاع بقوة إيمانه وعظيم إخلاصه أن يجعل من الشتات وحدة . ومن القبائل أمة . ومن الدويلات دولة . وهو الزعيم الملك الراحل عبد العزيز آل سعود ..

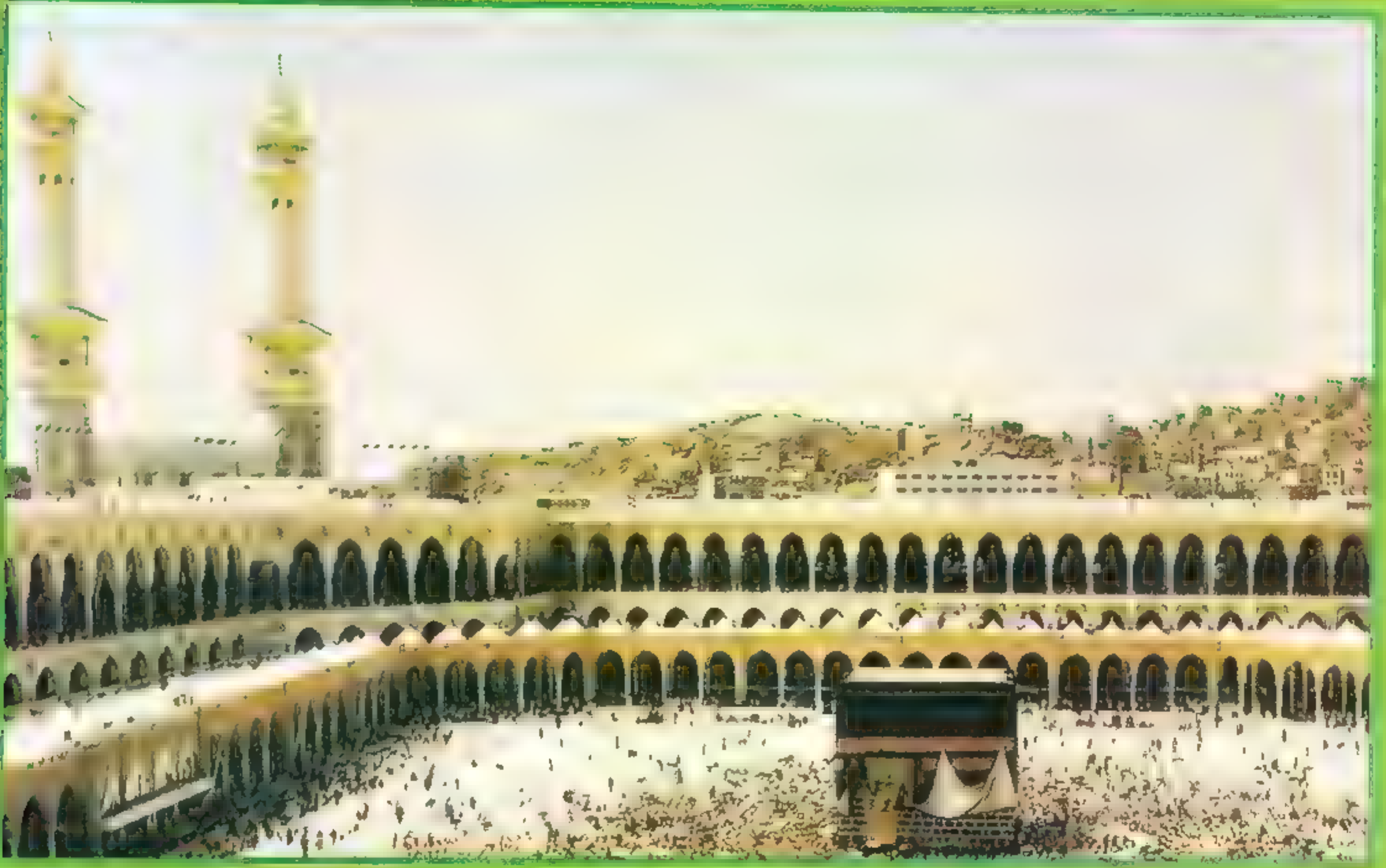
ولد الملك الراحل عبد العزيز آل سعود في عام ١٢٩٣هـ . ونضح مبكراً سابقاً لكل أقرانه من الشباب، وكانت سيرة آبائه وأجداده وبطولاتهم هي طعامه وشرابه يتزوّد منها استعداداً ليوم الجهاد الأعظم، وفي أوائل القرن الثالث عشر الهجري نجح الملك عبد العزيز في استعادة مدينة الرياض وما حولها من المدن وأعلن تأسيس دولة بالمفهوم الحديث في شبه الجزيرة العربية . دولة لها السيادة الكاملة على أراضيها ولها الحدود الدولية المعترف بها ويسكنها شعب موحد ينعم بالأمن والرخاء والاستقرار ..

وبعد أن فاضت روح الملك عبد العزيز إلى بارئها تسلم القيادة من بعده الملك سعود ثم الملك فيصل فالملك خالد، عليهم رحمة الله بما قدموه لبلادهم من تضحيات وخدمات، ويقود خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبد العزيز مسيرة البناء والرخاء على نهج أسلافه العظام حاملاً راية التوحيد على هدى من كتاب الله وسنة رسوله ﷺ . ولقد كانت المهمة الصعبة التي قادها خادم الحرمين الشريفين بنجاح . من موقعه مليكاً للبلاد . هي استمرار خطط التنمية بدون توقف . وتصحيح مسار الاقتصاد الوطني ليعتمد على نفسه في نموه واستطاع خادم الحرمين الشريفين أن يقود السفينة . بالحكمة والطموح في أن واحد . فتحقق الاستقرار المنشود

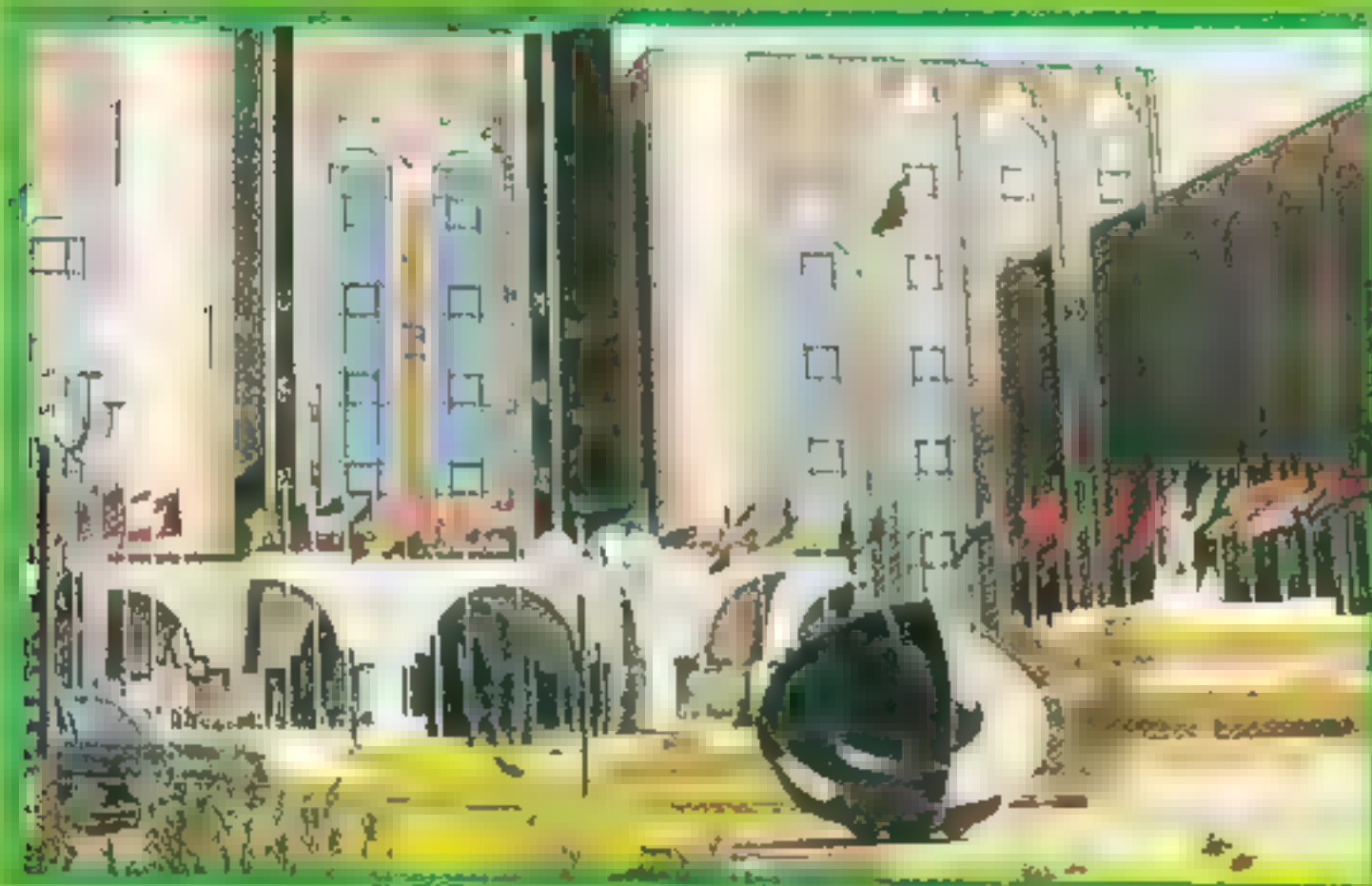


للاقتصاد الوطني ، وواصلت الدولة تقديم خدماتها ، وسجلت القطاعات الانتاجية معدلات متقدمة في النمو ، وحققت البلاد اكتفاء ذاتياً في كثير من المواد الهامة ، وفي مقدمتها القمح .  
وفي الوقت الذي سارت فيه الانجازات التطورية في طريقها المرسوم في مختلف المناطق والمدن والقرى ، كان يقابل هذه الإنجازات تطوير مماثل في الأراضي المقدسة بالذات . في مكة المكرمة والمدينة المنورة

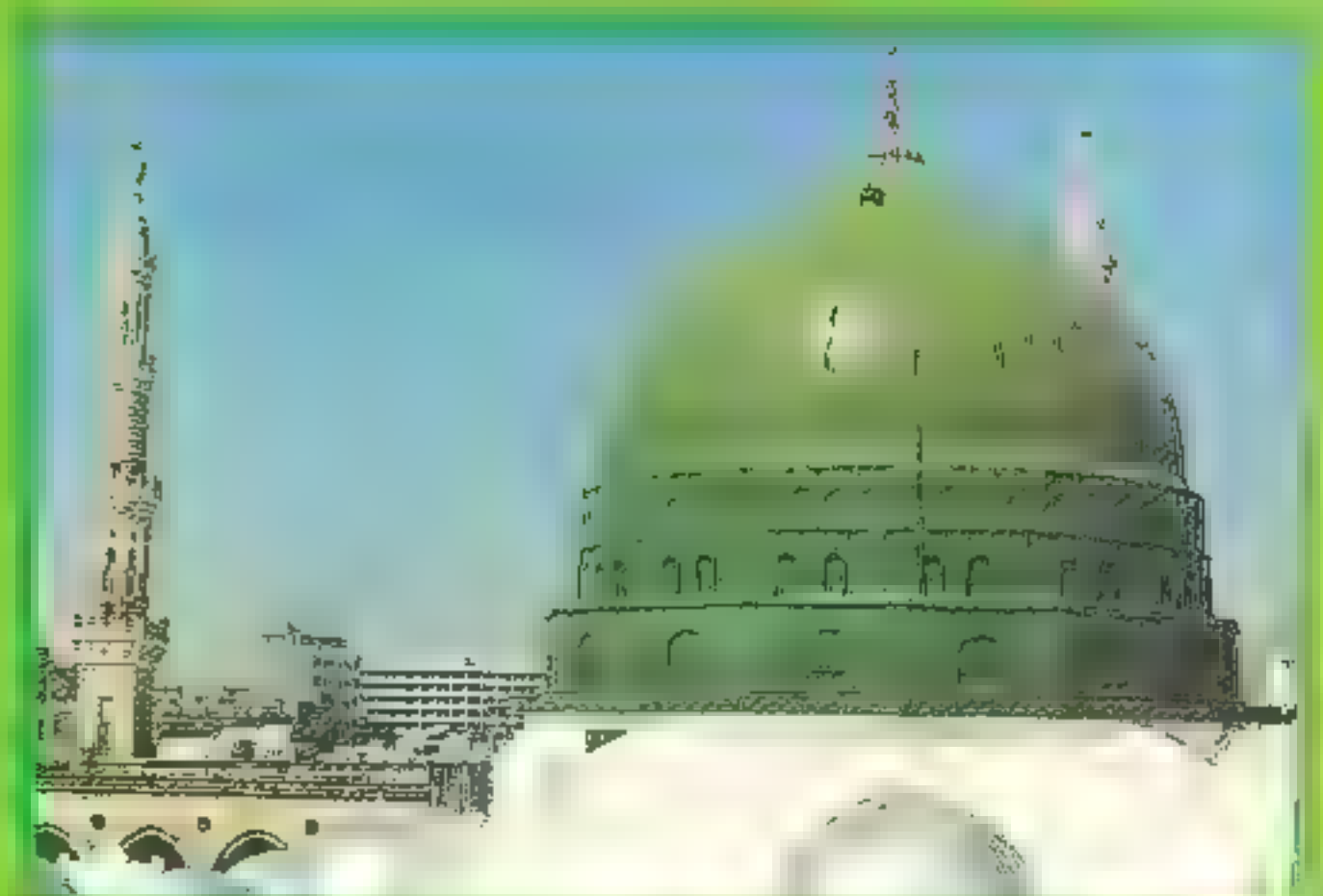
ويحرص الملك فهد على أن يشرف بنفسه على المشروعات الخاصة بالأراضي المقدسة ، وأن يقضي شهرين أو أكثر ، كل عام ، فيها لمتابعة الخطط الموضوعية ، والاطلاع على ما نفذ منها ، وإصدار التوجيهات التي يراها ، ليكون الإنجاز المتحقق في مستوى المسؤولية التي تحملها المملكة العربية السعودية ، تجاه هذه البقاع الطاهرة ..  
ومع هذا التحقيق بعض اللقطات من مختلف مدن المملكة والتي تبين مدى ما وصلت إليه من تطور ونمو ورفق ..



● صورة للحرم المكي الشريف .. قبلة المسلمين في مشارق الارض ومغاربها ●



● قصر المؤتمرات في مدينة الطائف .. إعجاز معمارى كبير ●



● المسجد النبوى .. ثانى الحرمين الشريفين في المدينة المنورة ●





● منظر لمدينة جدة ويظهر فيها مدى التطور العمراني الذي حققته الخطط الطموحة في المملكة ●



● برج المياه في مدينة الرياض عاصمة المملكة العربية السعودية ●



● شارع الملك عبدالعزيز في مدينة الخبر ●

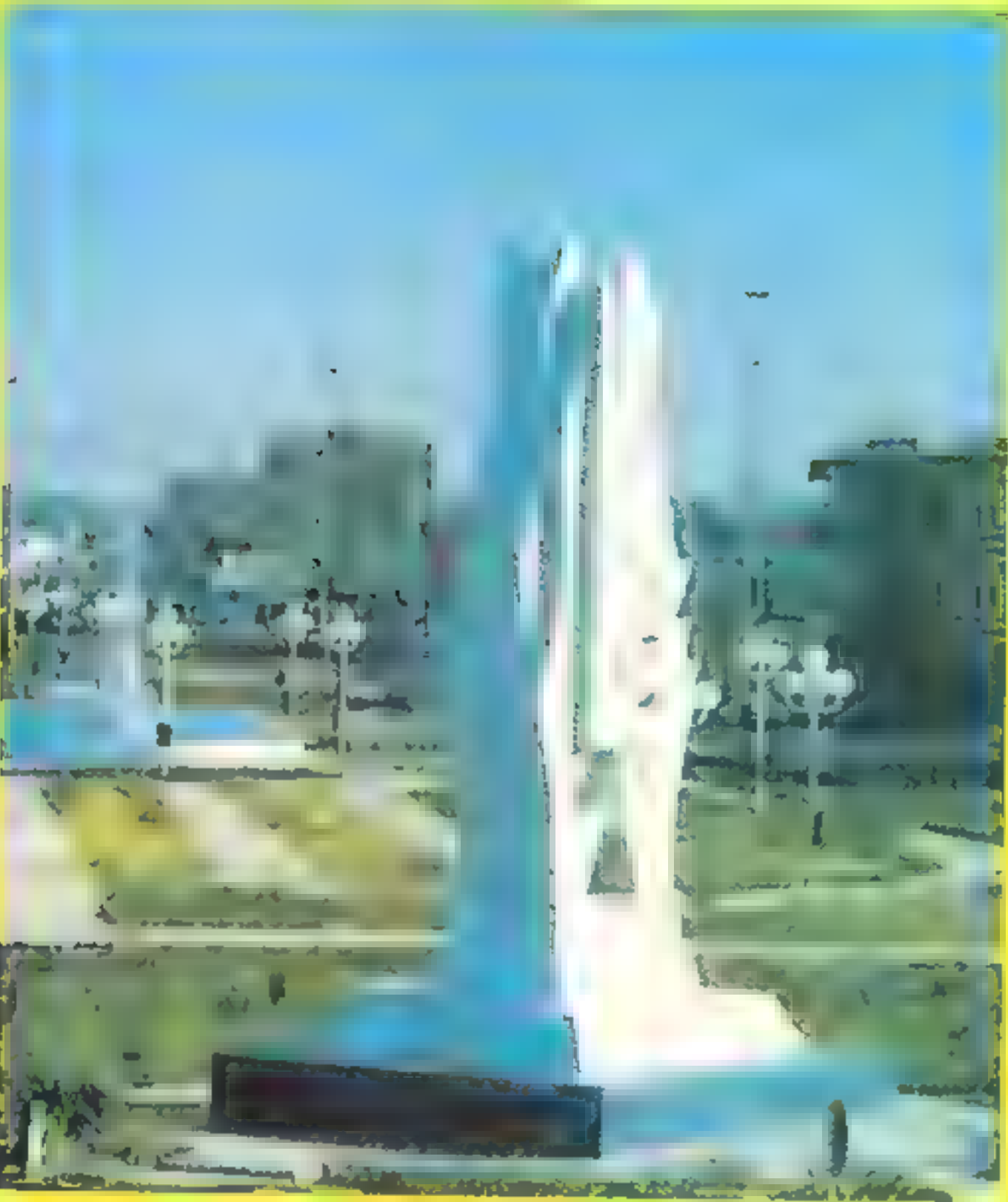




● مدينة ينبع الصناعية ●



● ماء وخضرة في إحدى حدائق مدينة الخبر ●



● ميدان « يارب » في مدينة تبوك الحديقة ●



● مطار الملك خالد الدولي في الرياض ●



● أحد ملاعب كرة القدم في إحدى مدن المملكة ●



● العسلا - مسزارع النخيل ●



## سؤال و جواب

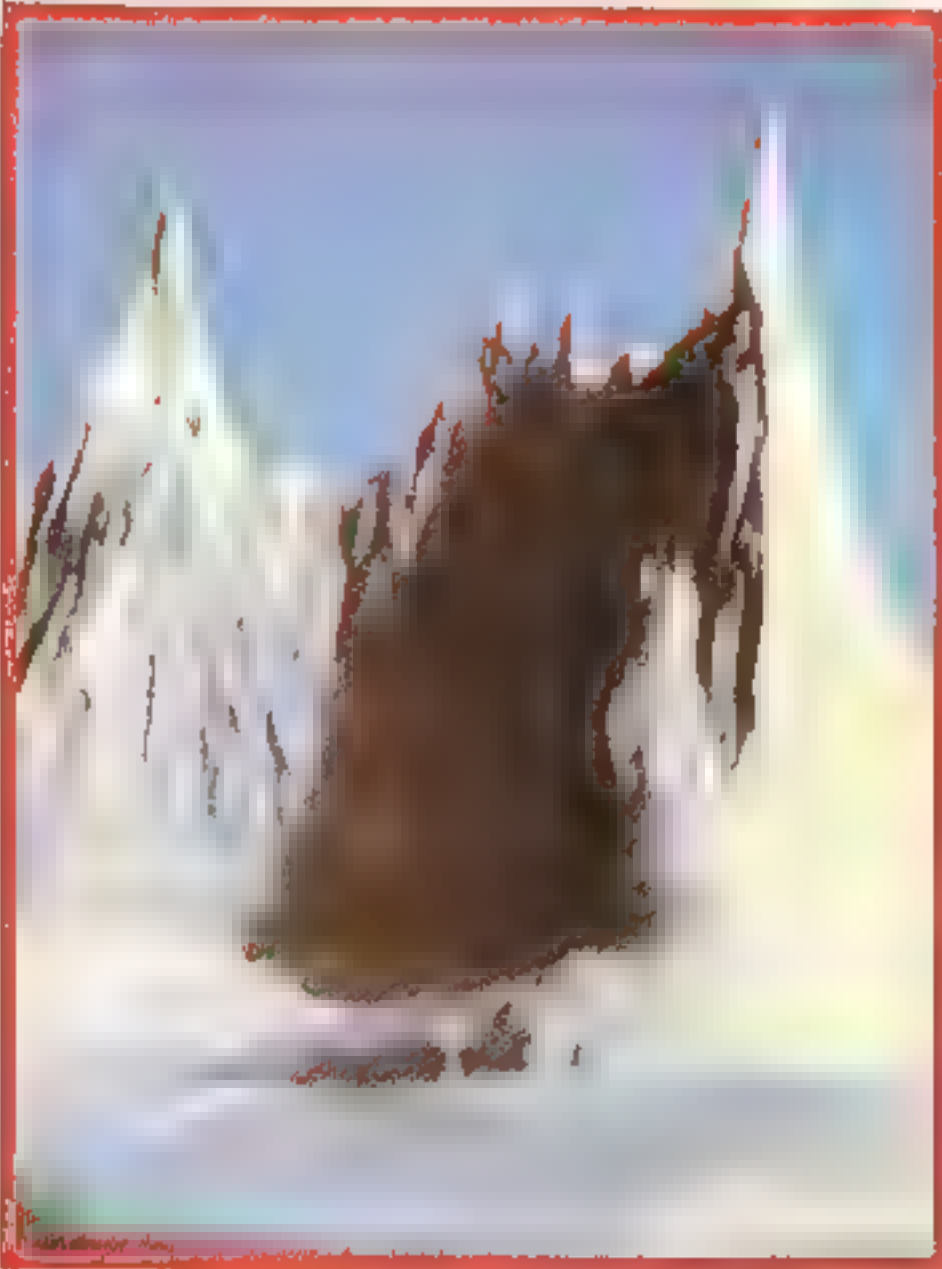
### لماذا نتنأب ؟

يتنأب الانسان عندما يشعر بجوع ، او عندما يغالبه النوم ، كما يتنأب حين يتنأب الضيق ، والتنأب عبارة عن استنشاق كمية كبيرة من الهواء ، اى كمية من الاوكسجين الذى ينشط جسم الانسان . ولكن ذلك لا يمنع الفرد منا ، من ان يضع يده امام فمه عندما يتنأب !! وجدير بالذكر ، ان التنأب هو حركة انعكاسية عصبية ، تصدر بدون إرادة ، وتحدث في حالة سوء الهضم . والارهاق ، والضيق . ويبدو ان عملية التنأب واستنشاق كمية كبيرة من الهواء ، بواسطة نفس طويل ، ينشط الاوكسجين في الدم ، ويعطى دفعة مؤقتة لجسم الانسان .



## الطوكان

يتميز هذا الطائر بألوانه الزاهية البراقة ومنقارة الضخم بالرغم من أنه خفيف الوزن بالنسبة لحجمه ، ويوجد من هذا الطائر ٣٧ نوعاً تعيش معظمها في الغابات الاستوائية بأمريكا ، ومن المدهش حقاً أنه لا يعرف للآن مدى الفائدة التى تعود على الطائر من هذا المنقار الكبير ، وتعتبر الفاكهة هى الغذاء المفضل عند الطوكان بالإضافة الى بعض الحيوانات الصغيرة من السحالي والطيور



لماذا لا يذوب الجليد فوق قمم الجبال في الصيف ؟  
على الرغم من وجود الشمس في الصيف إلا أن المرء يشعر بالبرد فوق قمم الجبال . وكلما كان الجبل مرتفعاً كلما إنخفضت درجة الحرارة ، بمعدل درجة كل ١٨٠ متراً في الصيف وبأعلى قمة الجبل تظل الحرارة النهارية تحت الصفر ، وإذا كانت الحرارة مرتفعة يذوب الجليد بصعوبة لأن الليل بارد جداً . بالإضافة إلى ذلك فإن الجليد الذى ذاب في الصيف يعوضه الجليد الذى يتجمد في أوائل الشتاء .

### ● طبيب يجرى جراحة بأصابع يديه بدلا من المشرط ●

يقول البروفيسور وانتز مانفريدى من سكان إيطاليا ، انه يستطيع ان يجرى عمليات القلب وأزالة الاورام السرطانية من القلب والكبد بواسطة اصابعه ودون استخدام المشرط فقد استطاع ان يجرى عدة عمليات ناجحة للعديد من المرضى الذين اعتبرت حالاتهم ميئوساً منها  
ويضيف البروفيسور ان اطباء محترفين يحضرون الى عيادتي لتعلم الطريقة التى اجرى بها العمليات المستعصية





مشمش

حكاية رامي

### ملخص ما حدث :

● اتفق القط مشمش مع صديقه القط نينو على الذهاب إلى السيرك للاستمتاع بمشاهدة الألعاب المدهشة التي يعرضها ..  
● وعندما وصل الاثنان إلى السيرك ، تجولا بين أقفاص الحيوانات يشاهدان كل حيوان في قفصه ، وكانا في منتهى السعادة أثناء هذه الجولة ..

● وأمام قفص الدببة ، وقف الاثنان ينظران إلى دب يجلس وحيداً ، صامتاً وكأنه مخدر .. لا يتحرك ولا يتكلم ولا يتجاوب مع أي حركة من الأحداث التي تدور حوله .. فقد كان الجميع يستعدون لتقديم أدوارهم الترفيهية على حلبة السيرك ..

● وجانب قفص ذلك الدب المسكين أخرج ضبعين شرسين رأسيهما وأخذا ينظران إلى ذلك الدب ويمطرائه بعبارات السخرية والتقريع دون مراعاة لشعوره .. وأخذ أحدهما يخيفه بأن هناك عنكبوتا يجري على ظهره .. وكانت هذه بداية الحلقة الثانية على الصفحات التالية .

## سباق المعلومات

(5) « هو عمرو بن هشام ، ويكنى أيضاً أبا الحكم ، من سادة قريش وأشرافها ، وكان الد أعداء النبي (ص) ، وأكثرهم تحرشاً به ، حاول قتله وهو يصلي ، وكان صاحب حيلة ورأى ، فأشار بأن تشترك قبائل قريش في قتل النبي (ص) ليلة هجرته ، لكي يتفرق دمه بين القبائل ، وهو .. »

□ أبو سفيان □ ابن المطلب □ أبو جهل

(6) « مؤرخ مصري ، تنسب أسرته إلى مدينة بالقرب من زيلع بالحبشة ، ولد بالقاهرة ، وتعلم في الأزهر ، وكان والده من علمائه ، وشهد مقدم الحملة الفرنسية ، وجعله ( نابليون ) من كتبة ديوانه ، ثم أصبح مفتياً للحنفية ، في عهد ( محمد علي ) ، وهذا المؤرخ هو .. »

□ الجبرتي □ هيروdot □ الرافعي

(7) « شجرة صغيرة الحجم ، منتشرة الأفرع ، اسمها العلمي ( كوريلس اقلتا ) من الفصيلة البيتولاسية ، موطنها غرب آسيا وأوروبا وأمريكا ، والأزهار وحيدة الجنس ، وحيدة المسكن ، وللثمرة غلاف خارجي ، وغلاف داخلي خشبي ، والبذرة تؤكل ، وهي غنية بالدهن ، لذيدة الطعم ، وهذه الشجرة هي .. »

□ الفستق □ البندق □ اللوز

(8) « عنصر فلزي ، أبيض فضي لامع ، نادر الوجود ، شديد المقاومة للتأكسد والتآكل ، ينتمي إلى مجموعة فلزات البلاتين ، ويوجد بخاماته ، ولديه القدرة على امتصاص كميات كبيرة من الهيدروجين ، ويستعمل في التصفية ، وفي عمل سبائك مع الذهب والبلاتين ، وهو .. »

□ الفضة □ الألومنيوم □ البلاديوم

□ □ □ □ □ □ □ □

● الحلول صفحـة ٥٥ ●

## أرقام قياسية

☆☆☆☆☆☆☆☆

الصحن الذهبي

أكبر ثمن دفع لقطعة ذهبية مصنعة هو ٩٥٠,٤٠٠ جنيه لجرن معمودية من ذهب ٢٢ قيراطا صنعه الصائغ « بول ستور » لتصميم وضعه « همفري ريتون » سنة ١٧٩٧ .

☆☆☆☆☆☆

أصغر ساعة

أصغر ساعات في العالم تنتجها شركة ياغر - لو - كوتر - السويسرية . ويبلغ مقاس هذه الساعات المزينة بـ ١٥ حجرا كريما ١,٢ سنتيمتر بعرض ٠,٤٧٦ سنتيمتر ووزنها بدون الرباط أقل من ٧ جرامات .

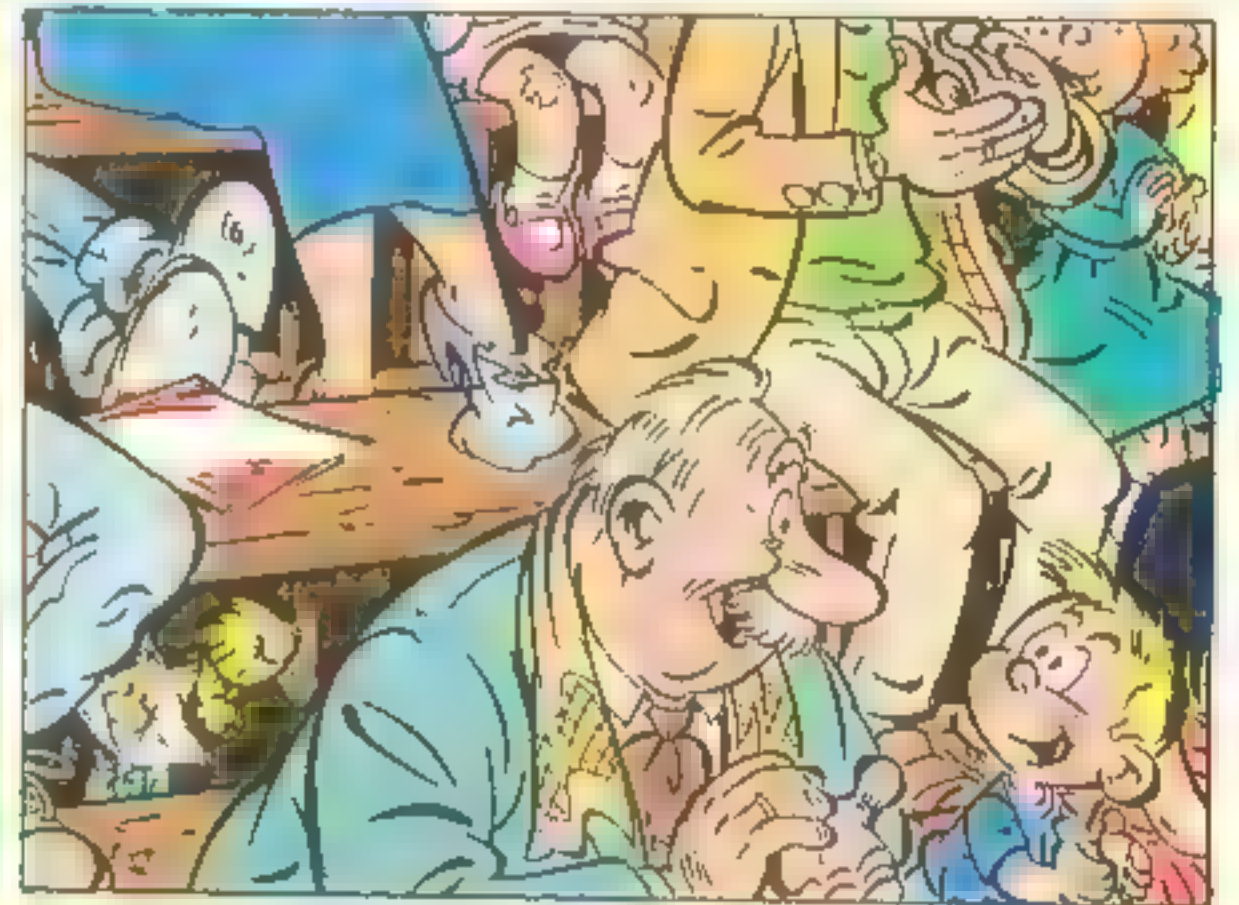
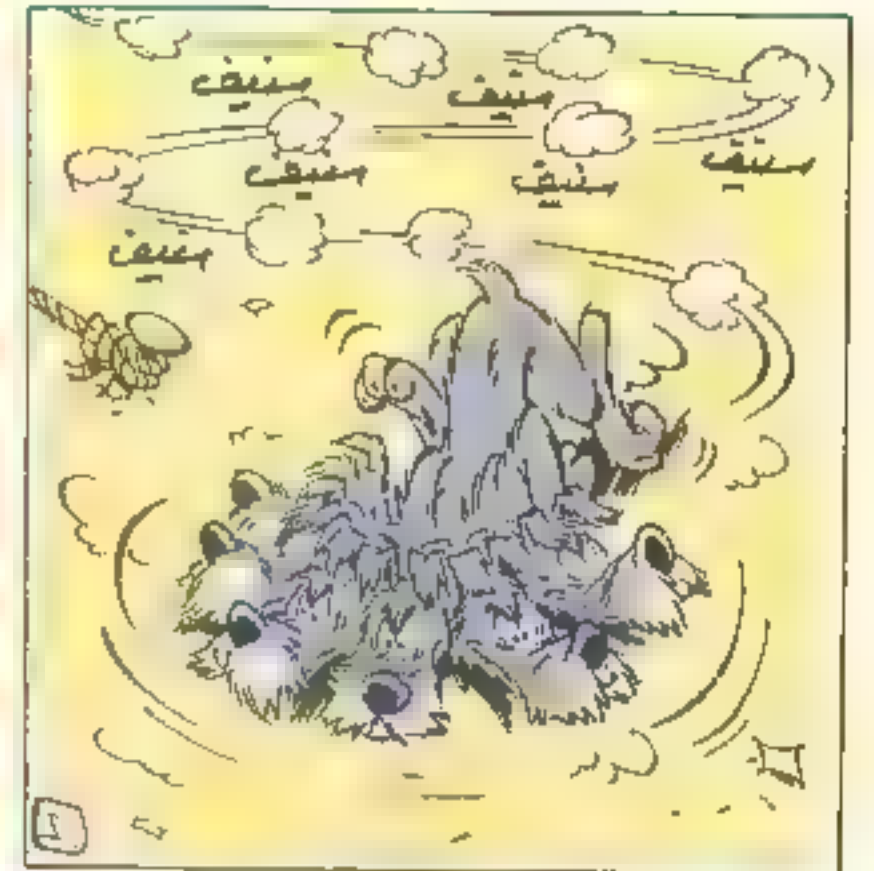
### ★ الميكروفون ★

الميكروفون يدخل في كثير من الأجهزة التي نستعملها في حياتنا العادية مثل الراديو أو التليفزيون أو الهاتف حيث يقوم الميكروفون بنقل الأصوات التي نسمعها في الراديو أو عند التحدث في الهاتف . ولكن كيف تنتقل إلينا الأصوات عن طريق الميكروفون ؟ إن فكرة الميكروفون قائمة على تحويل الذبذبات الصوتية إلى تيار كهربائي فينتقل التيار الكهربائي إلى مصدر آخر عبر أسطوانات إلى أن يتحول هذا التيار إلى ذبذبات صوتية مرة أخرى . فعندما نتحدث في الهاتف يصدر عنا أصوات تتحول هذه الأصوات إلى تيار كهربائي يصل إلى أسطوانة معدنية فيهتز الميكروفون وتتأرجح الأسطوانة بسرعات مختلفة وتؤثر هذه الاهتزازات على قضيب مغناطيسي فيتولد تيار كهربائي ينتقل عبر الأسلاك إلى مكان آخر فيعاد تحويل هذا التيار إلى ذبذبات صوتية مرة أخرى .





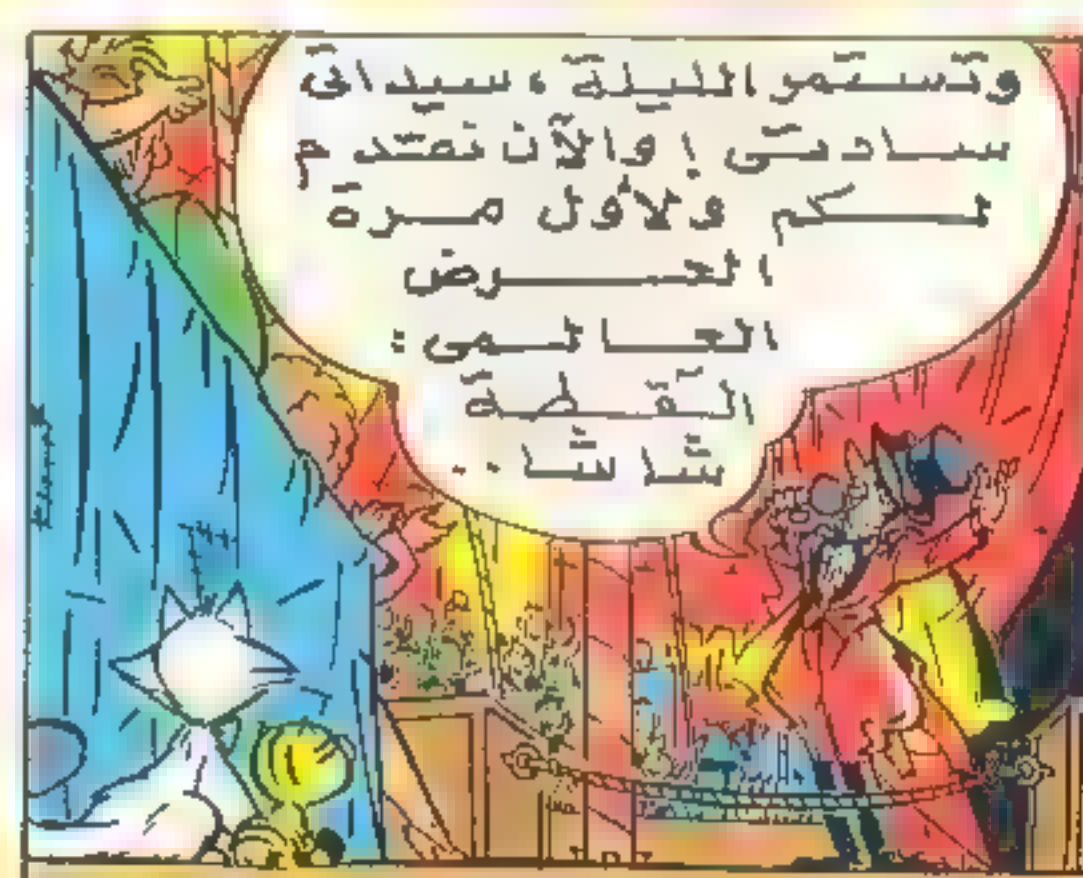
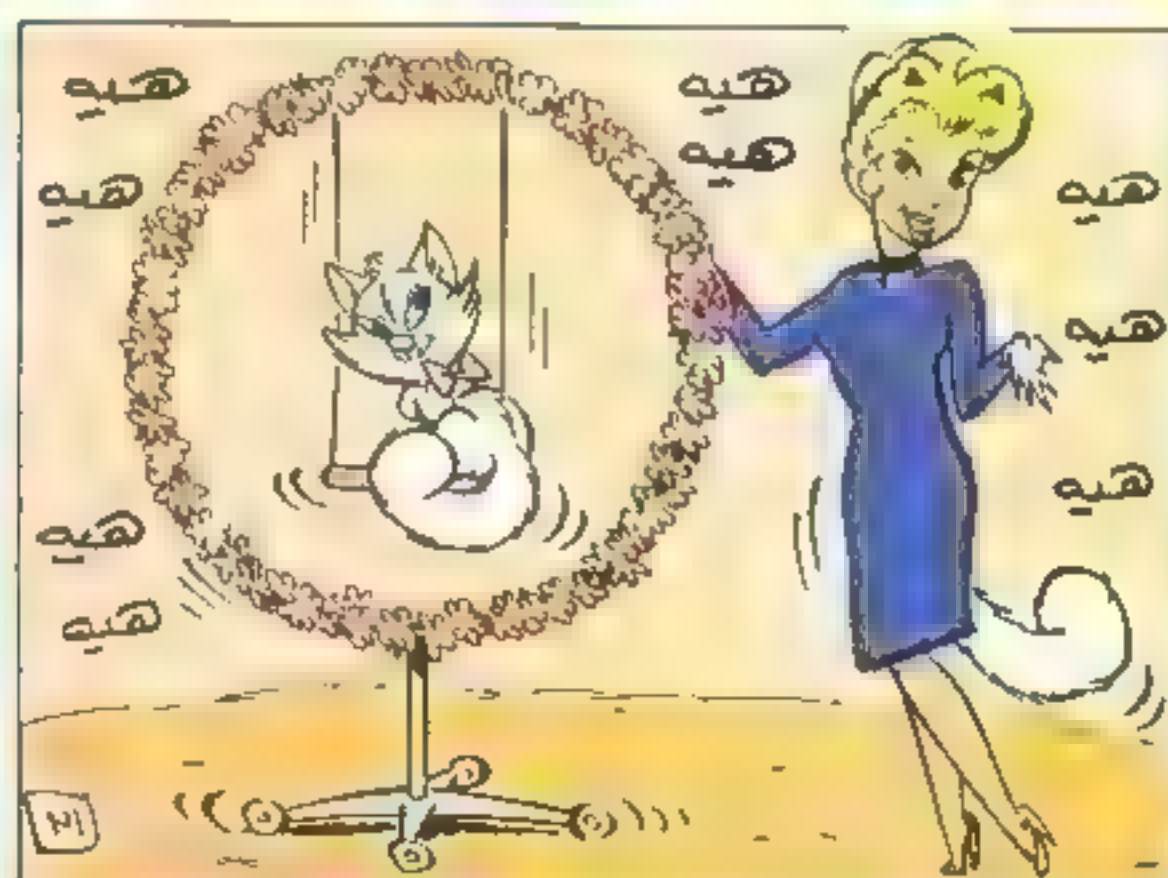
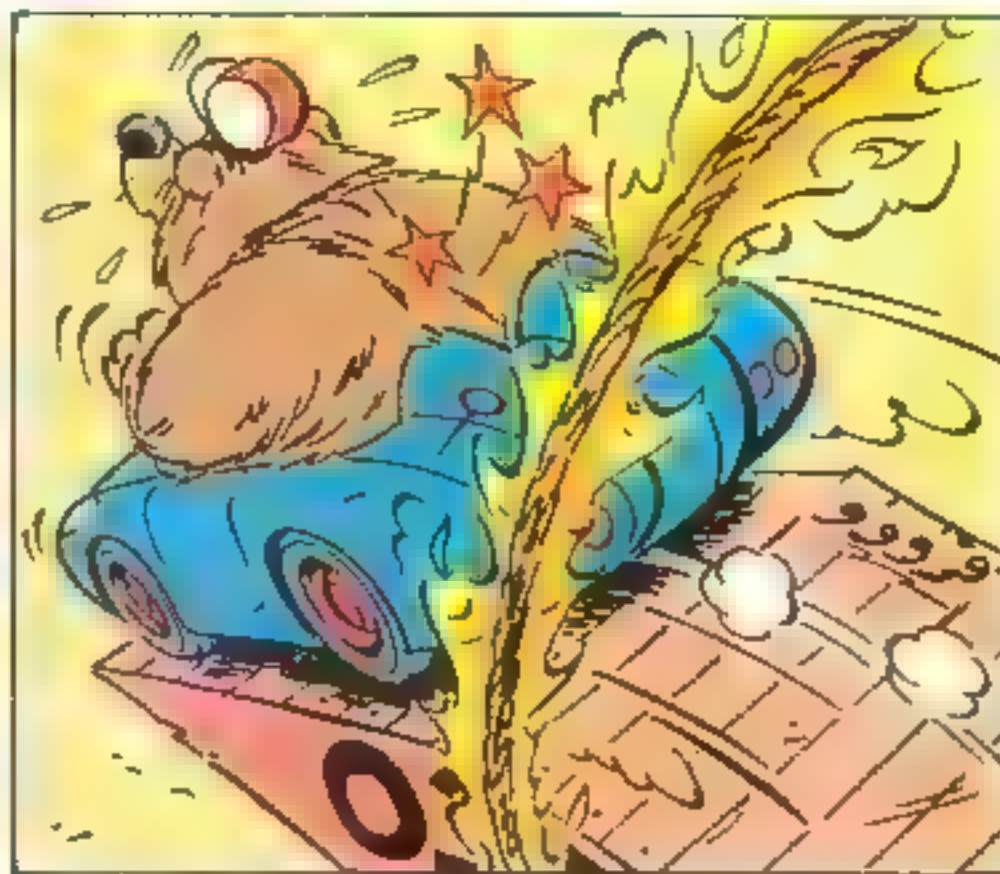




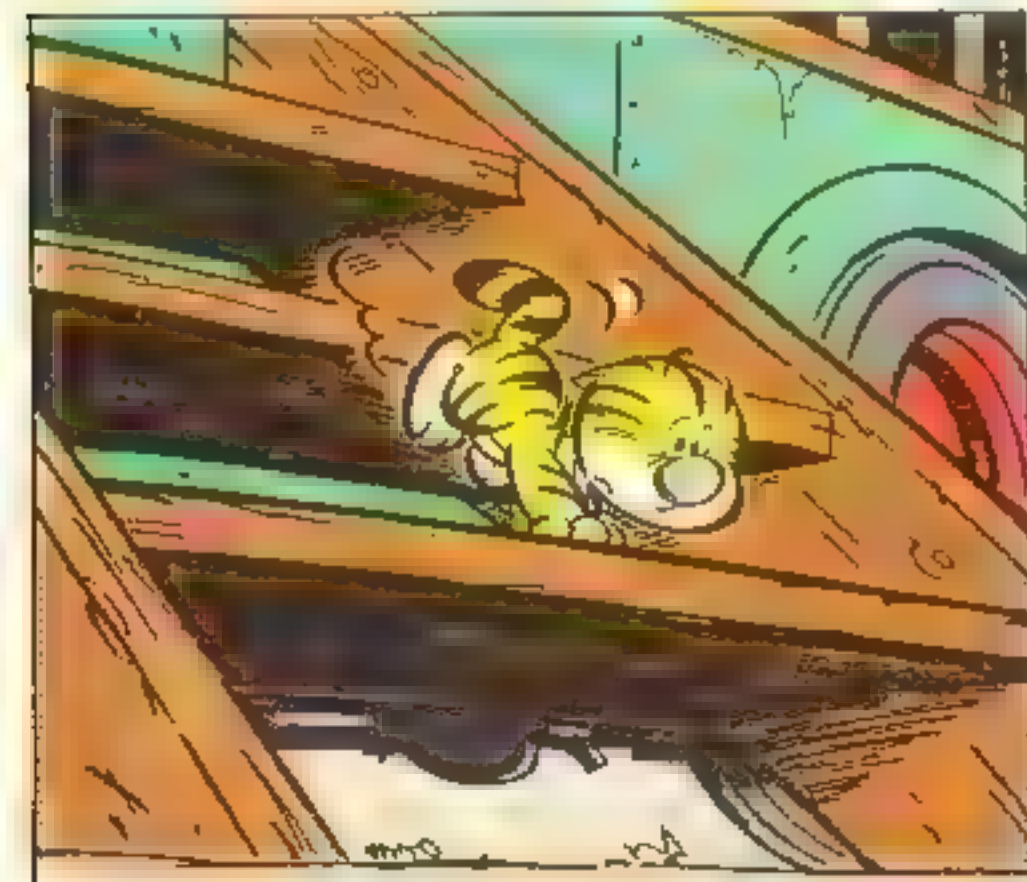
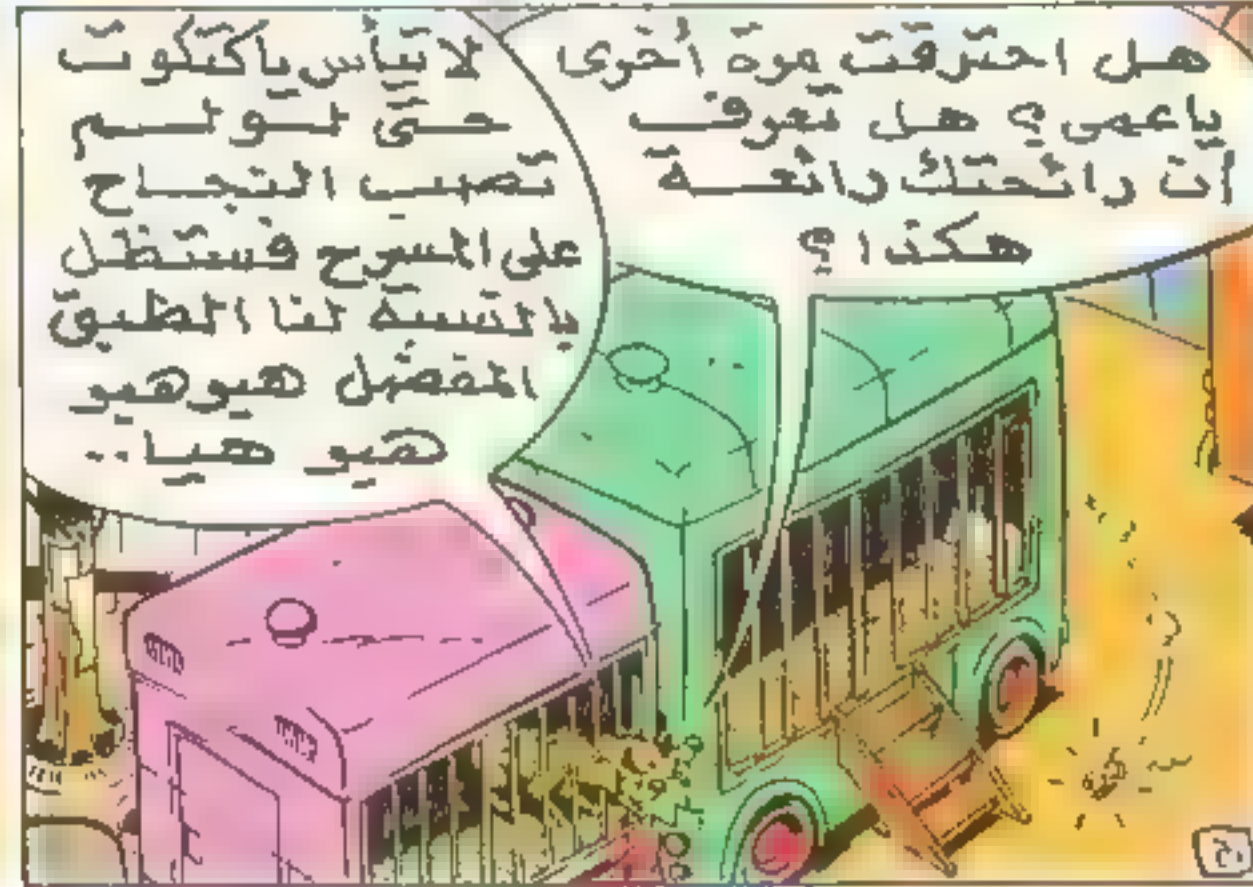
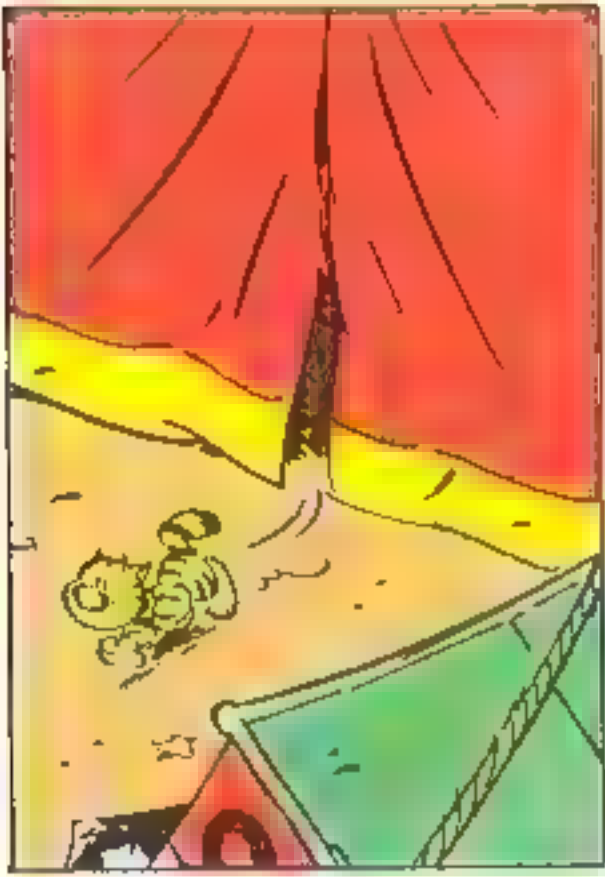




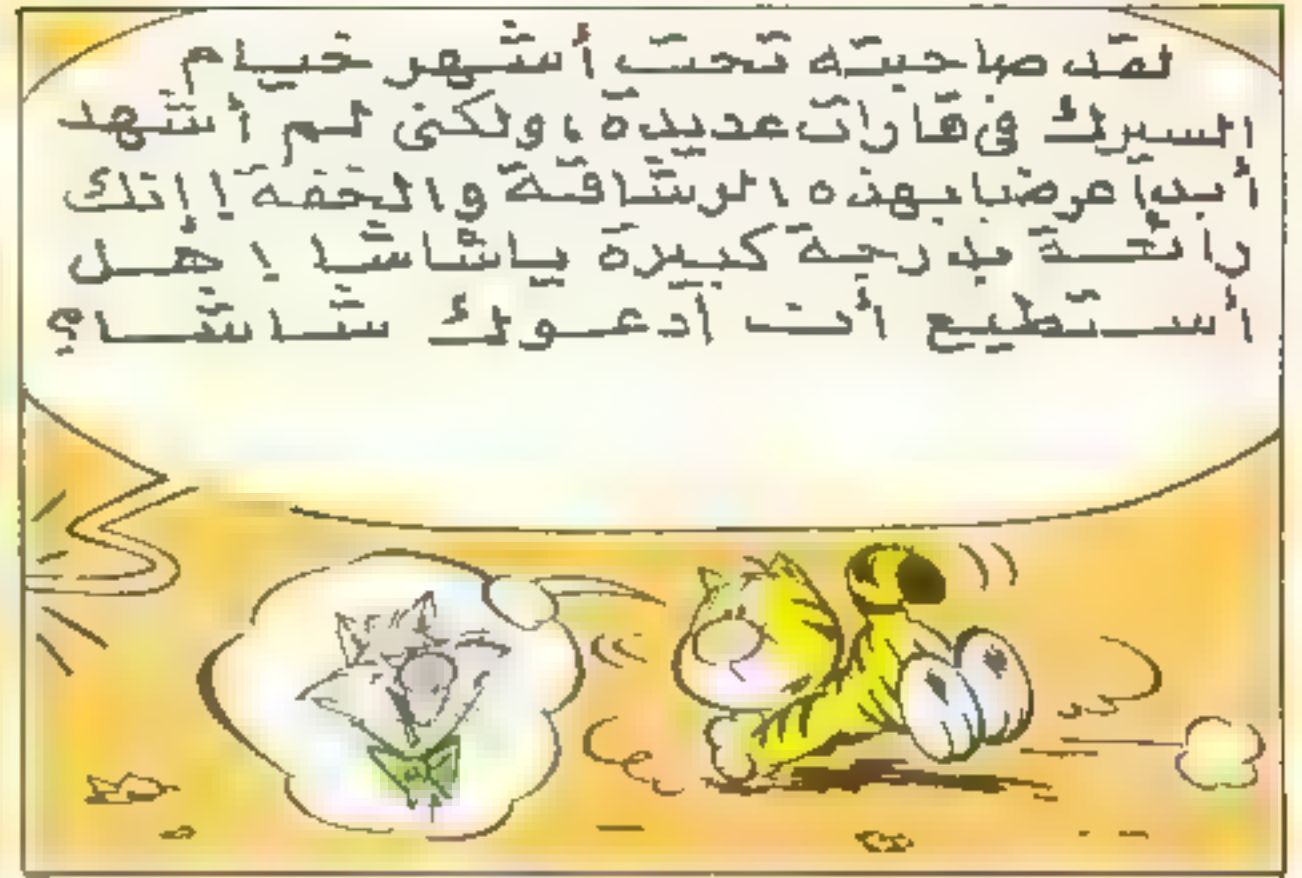
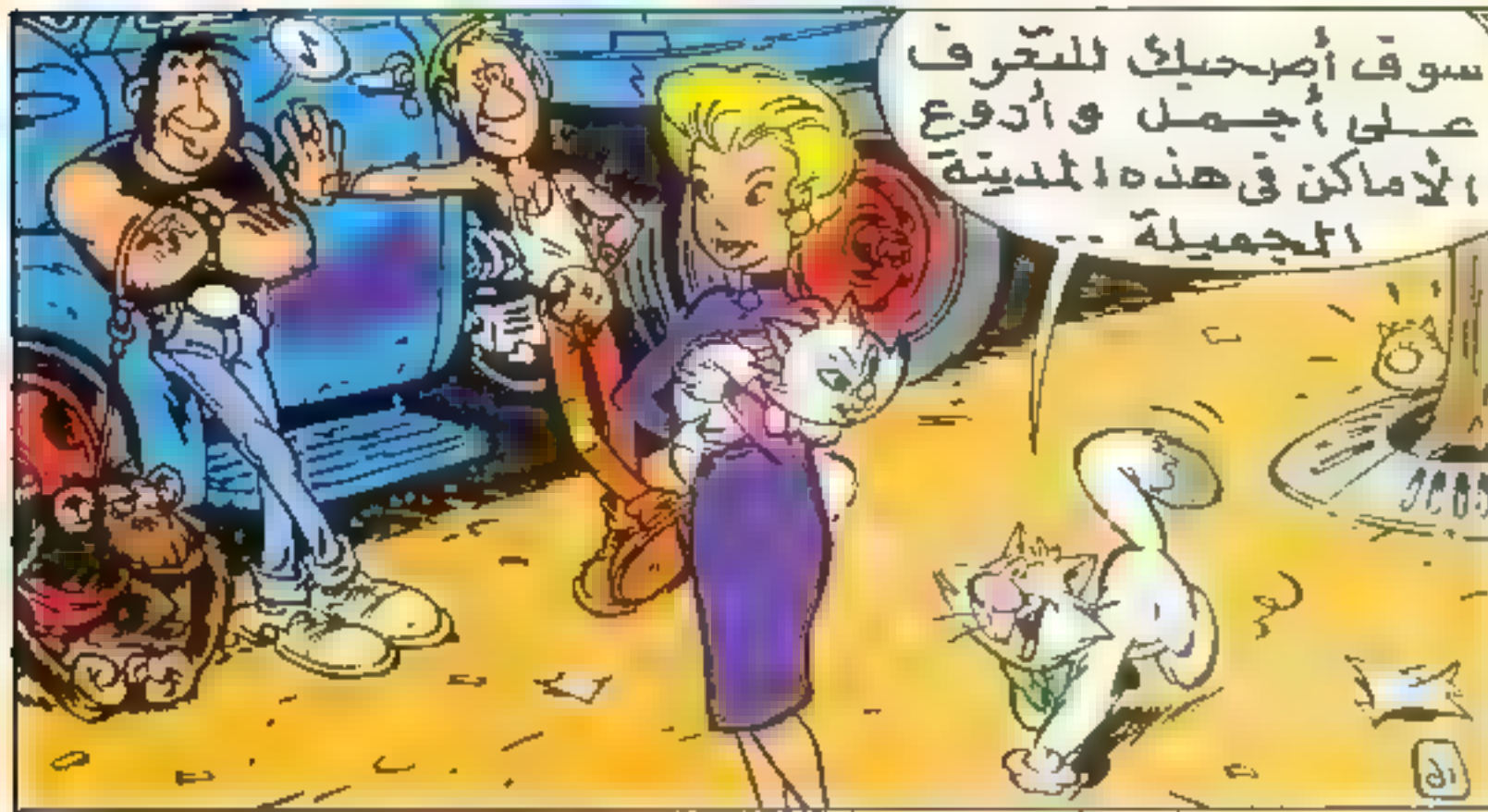












■ البقية في العدد القادم ■ ماذا ستفعل القطط في هذا الاجتماع ؟



الإسم

الإسم

الإسم  
المادة

فترينًا جدًا



بمناسبة اقتراب العام الدراسي

الإسم  
المادة :  
المدرسة :

رحلة باسم



الإسم :

هدية مجانية

الإسم

المادة :

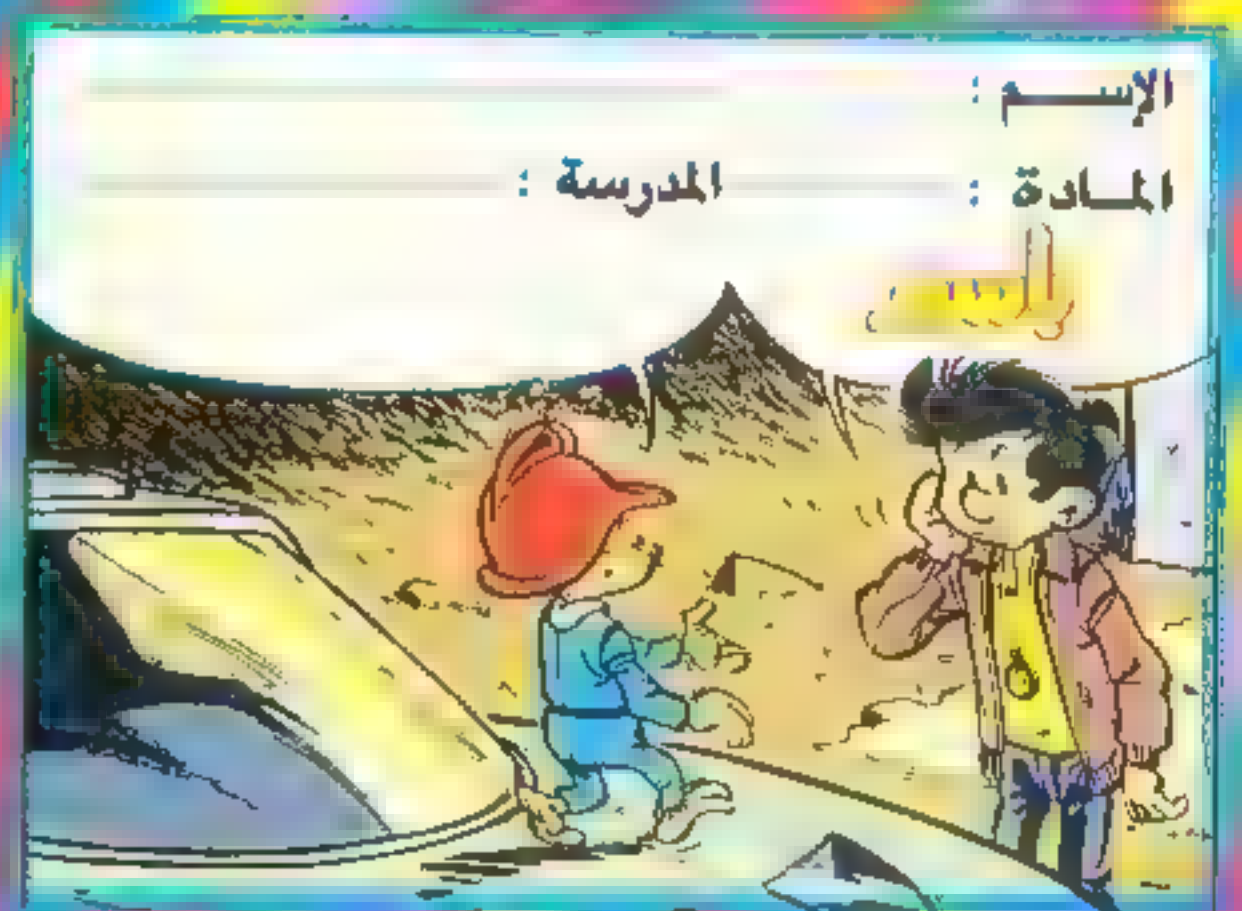
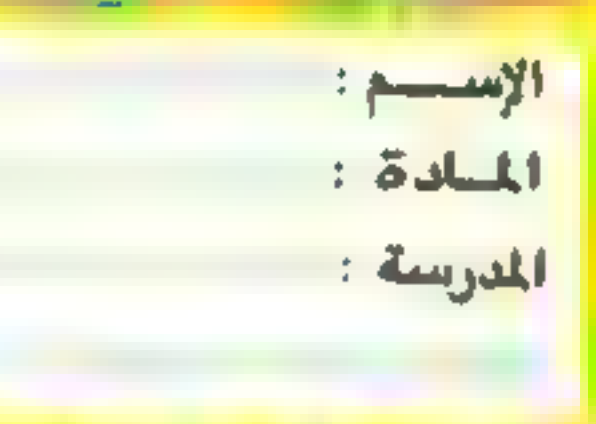
تتبعك باسم







لكل قرائتها



المدرسى









## الفان المفتش نبيه المغامرة الخطيرة

# الحيارة الخارقة

### ملخص ما حدث :

- فوجيء المفتش نبيه بشخص ثرى اسمه « هنرى زيكس » يدعو له لبحث قضية غرق عمه السيد « نيكيتا زيكس » الثرى صاحب مجموعات التحف الأثرية الثمينة .
- وكان السيد « نيكيتا زيكس » قد توجه الى برج « الفارس السعيد » بمفرده ودون صحبه من أحد .. وهذا البرج يوجد في مكان مخيف وخطير على طريق تم انشاؤه في العصور الوسطى ويسمى « خطوة اللثيم » وهذا الطريق تغمره المياه فجأة ثم تنحسر عنه فجأة .. وكان السيد زيكس مضطرباً وكأنه على موعد مع شخص لا يرغب في مقابلته .. وفي الصباح وجد بعض الصيادين سيارة السيد « نيكيتا زيكس » غارقة في البحر ..
- بعد انصراف السيد « هنرى زيكس » اذا بجرس الهاتف يدق في مكتب المفتش نبيه الذى يفاجأ بان المتحدث من الناحية الثانية هو السيد « نيكيتا زيكس » الذى انتشرت شائعة غرقه في كل انحاء المدينة ..
- يدعو السيد « نيكيتا زيكس » المفتش نبيه ومساعدته ماهر الى اللقاء به في أحد الابنية القديمة في شارع مهجور .
- يذهب الاثنان الى لقائه .. وتبدأ أحداث الحلقة الثانية على الصفحة التالية ..

### الحرب بينية شائنة

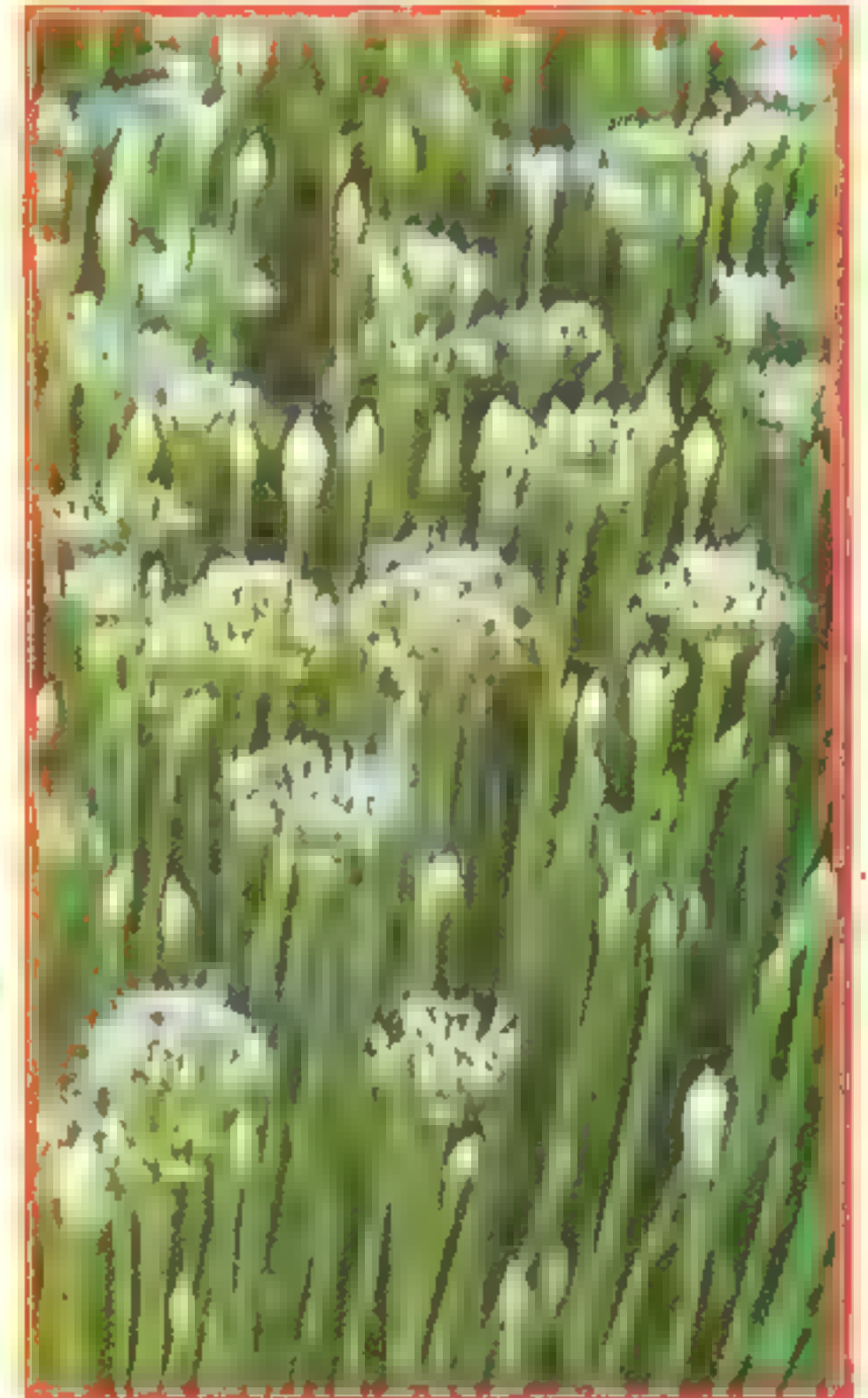
« المهندس مكرم » الذي ولد بمدينة مصرية مشهورة كان من المهاجرين الى الولايات المتحدة الأمريكية بعد هجرت سنة ١٨١٩ شكر من سحره الهوى الحذر فذهب الى رأس يمشك بعد من ...

### حلول المسابقات سباق المعلومات

- ١ - القليل - ريو
- ٢ - اس - فارس
- ٣ - نيس - سور
- ٤ - الحبيب - سار
- ٥ - ابو حهل
- ٦ - الحبرنى
- ٧ - النسيق
- ٨ - الملاييم

### اختصر معلوماً ابوكسر الصديق

# الهواء وتكاثر النبات



كل النباتات العليا تتكاثر من الحبوب التي تنمو داخل زهرة النبات ، بعد تخصيبها . ويتم التخصيب عن طريق حبوب اللقاح ، وهي التي تشبه القراب الأصفر الناعم داخل الزهرة .

حبوب اللقاح هذه مصممة بحيث يمكن أن يحملها الهواء بعيداً لكي تصل الى الزهرة التي تحتاج الى إخصاب .

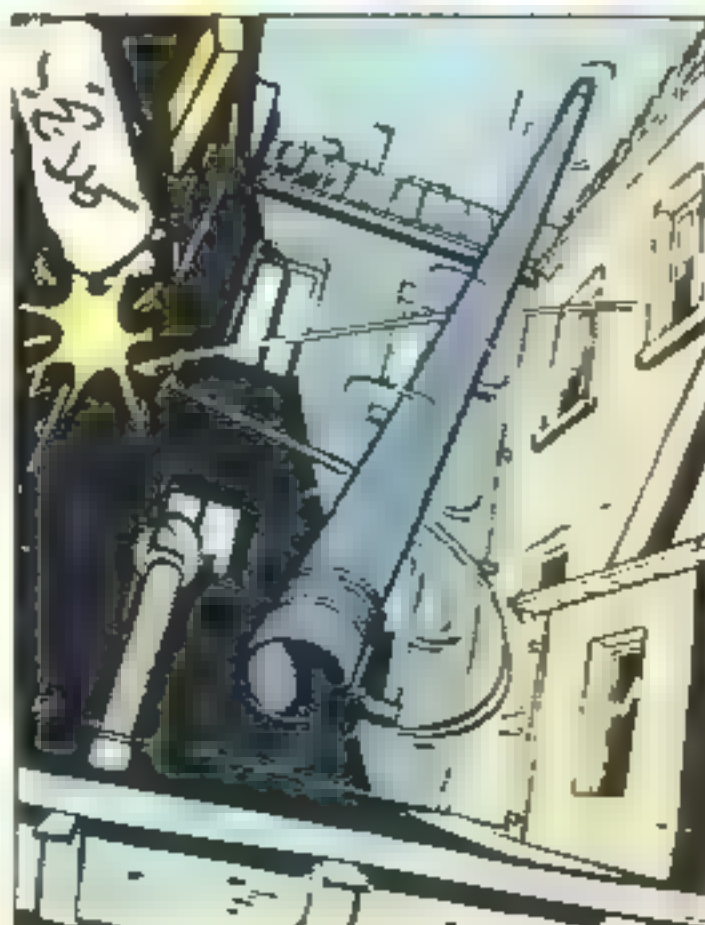
وفي أحيان أخرى تقوم الحشرات بهذا العمل ، عندما تقف على الزهرة ، فتحمل حبوب اللقاح في قدمها الى زهرة أخرى تحتاج الى تخصيب .



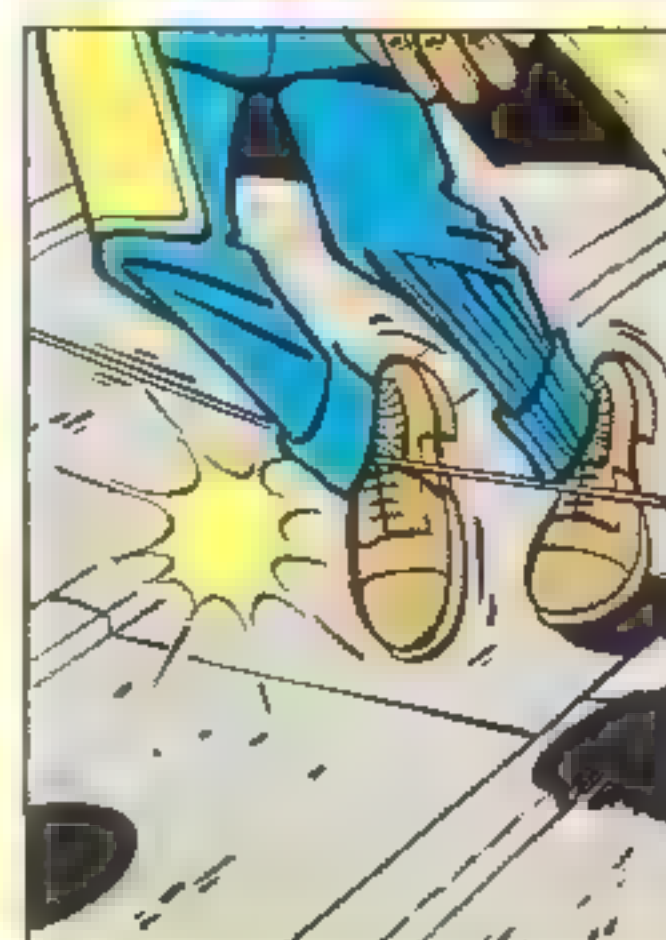
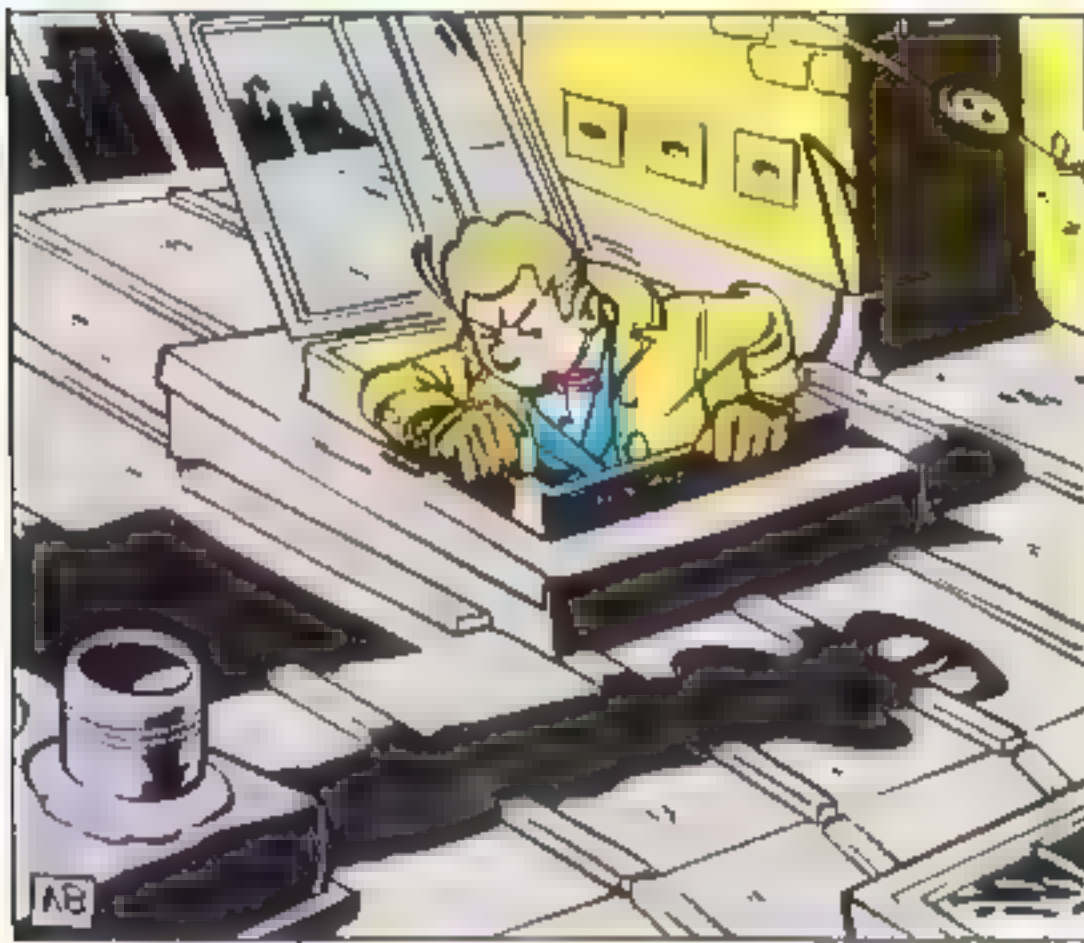
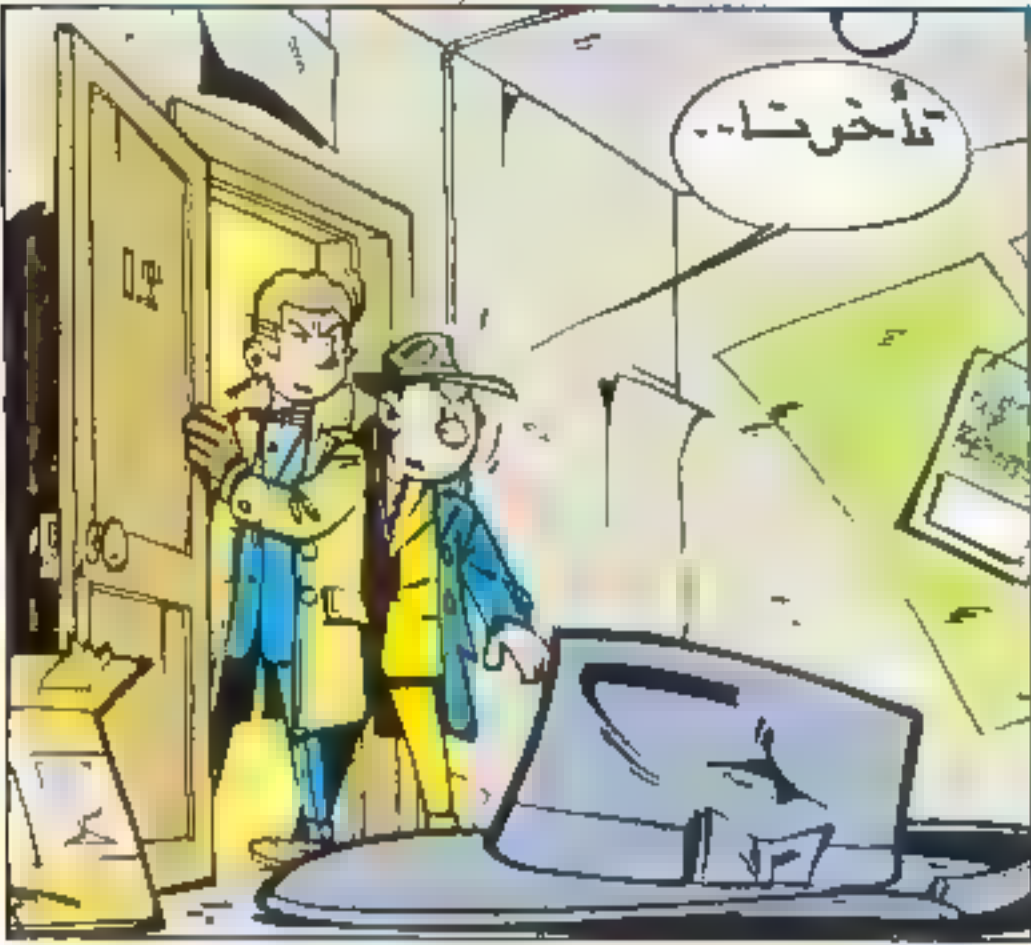
# الغاز المفقوش عليه



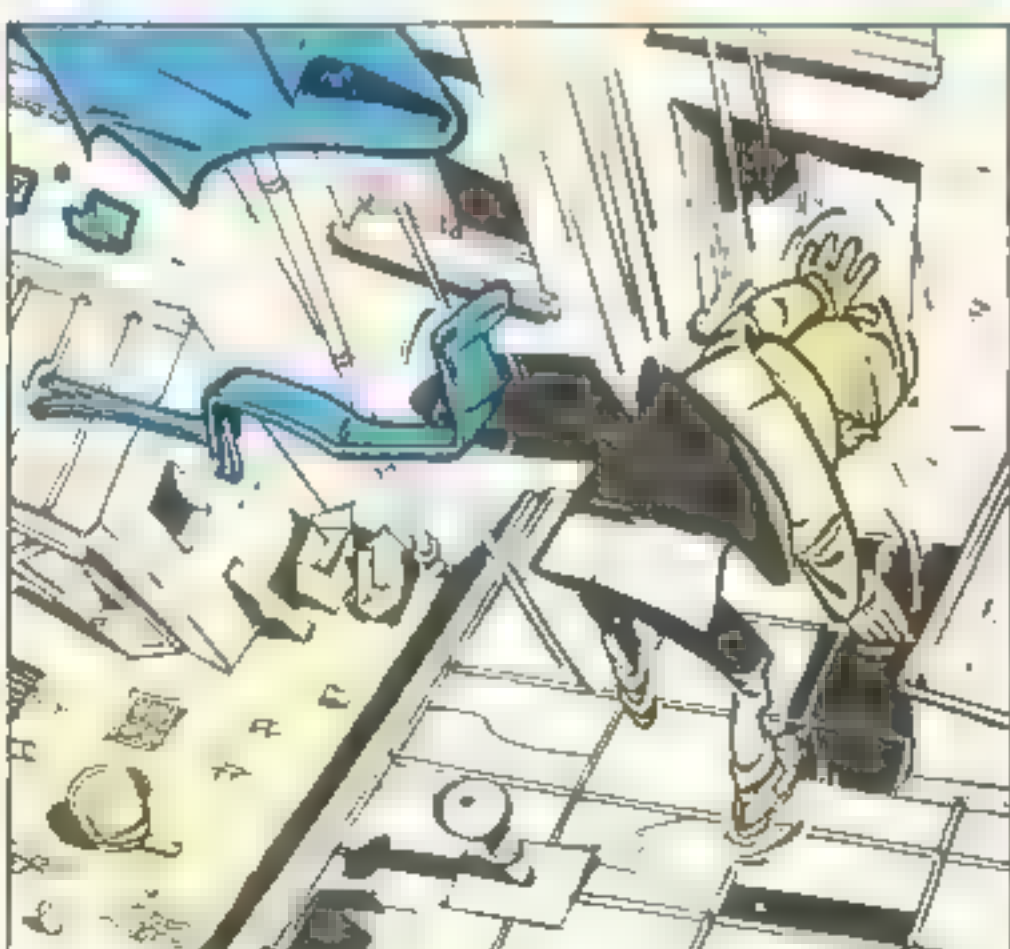
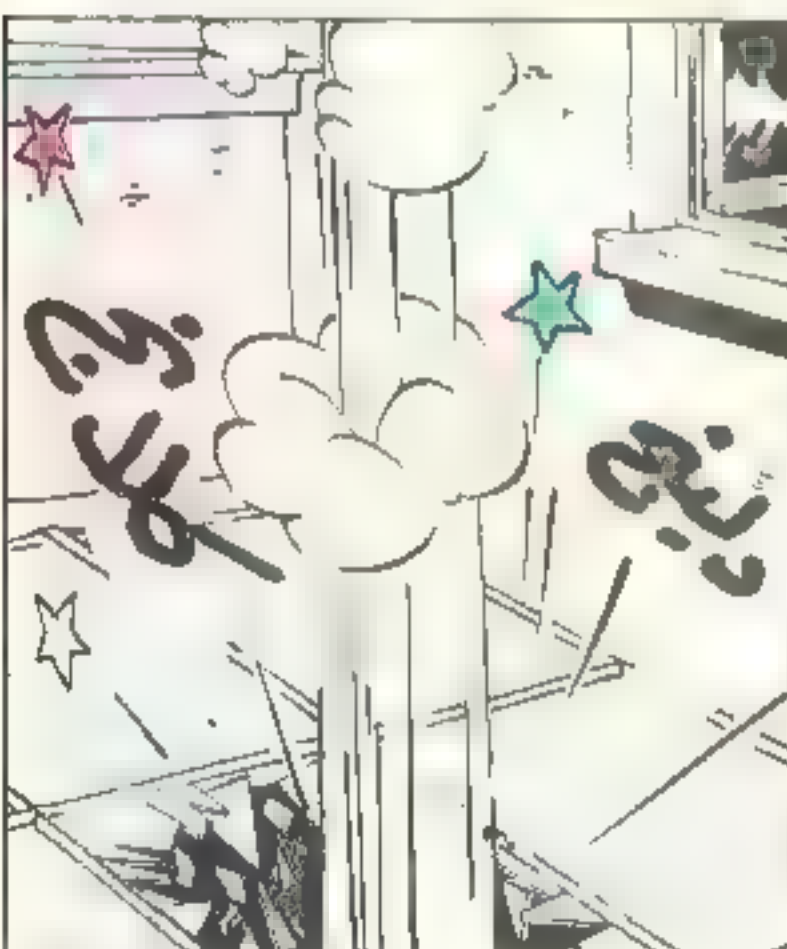
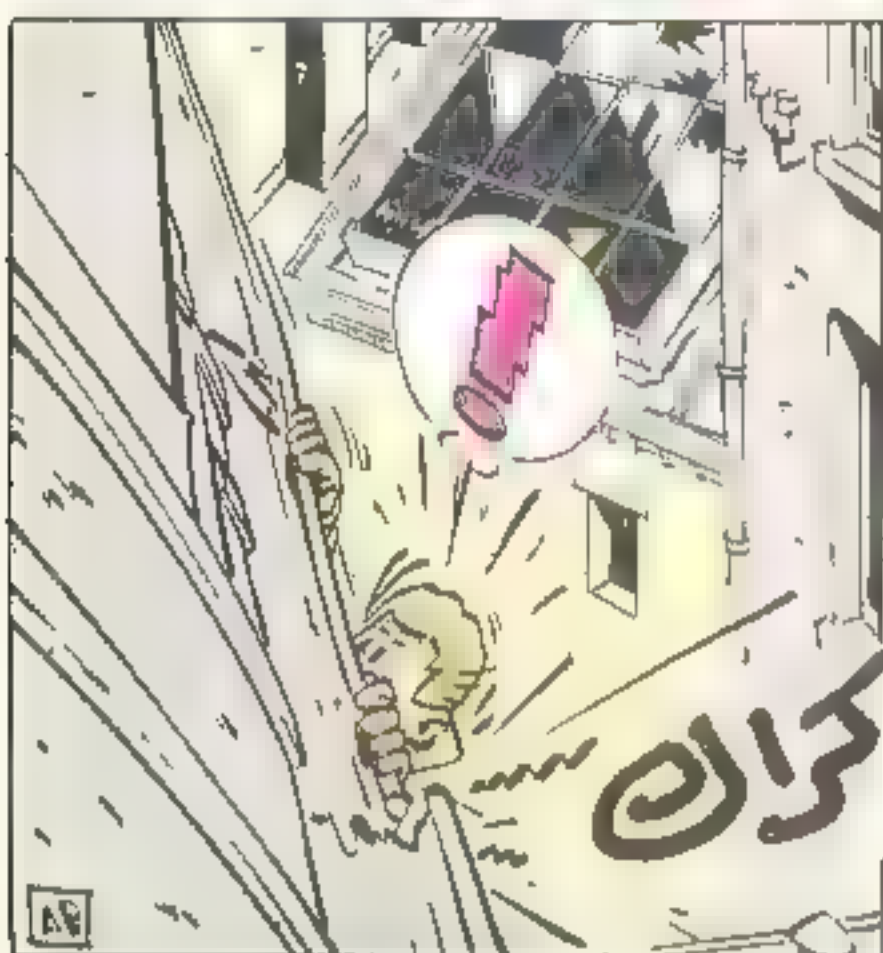
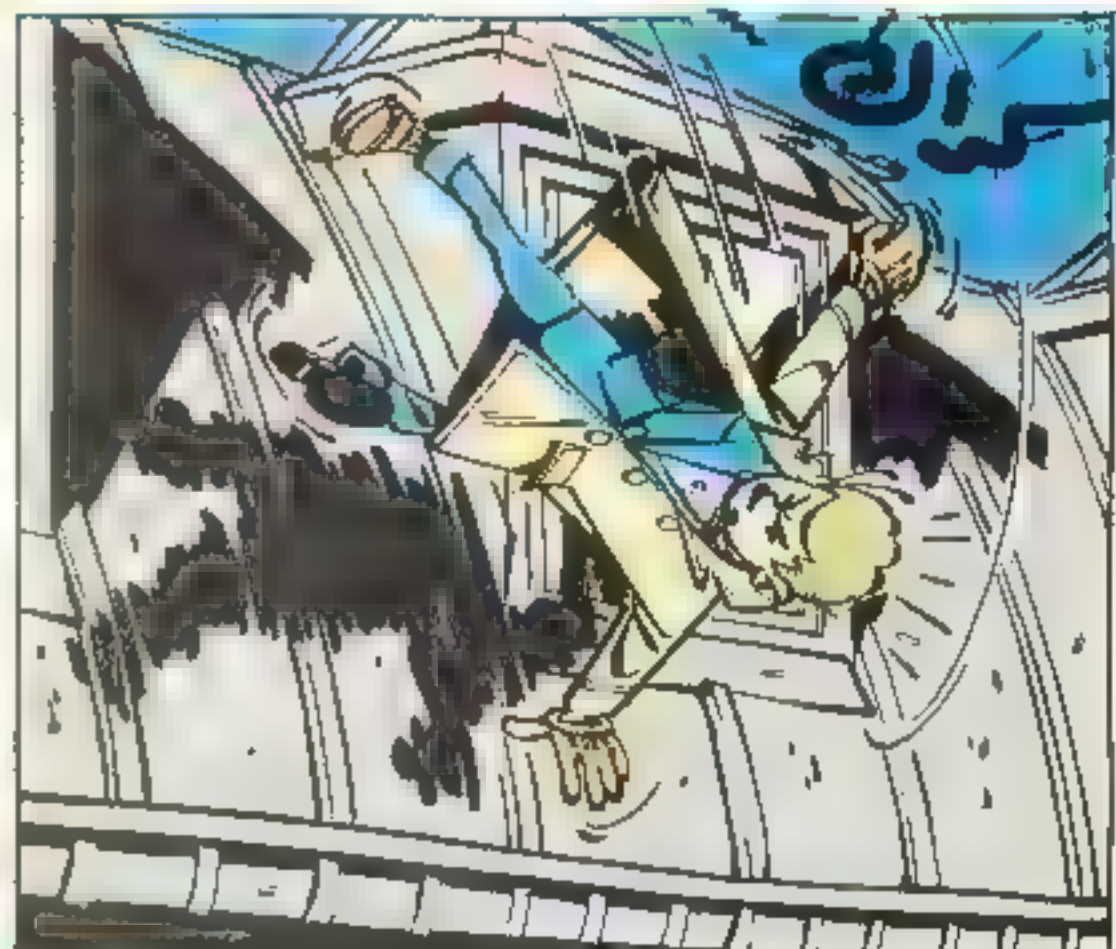
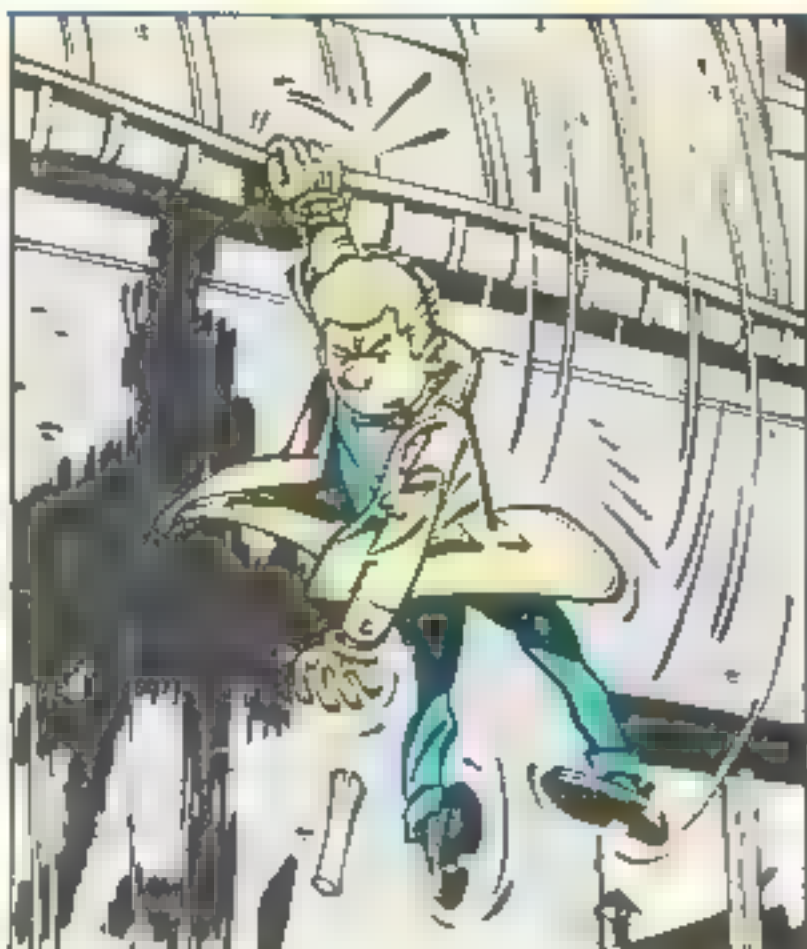
الحلقة الأولى



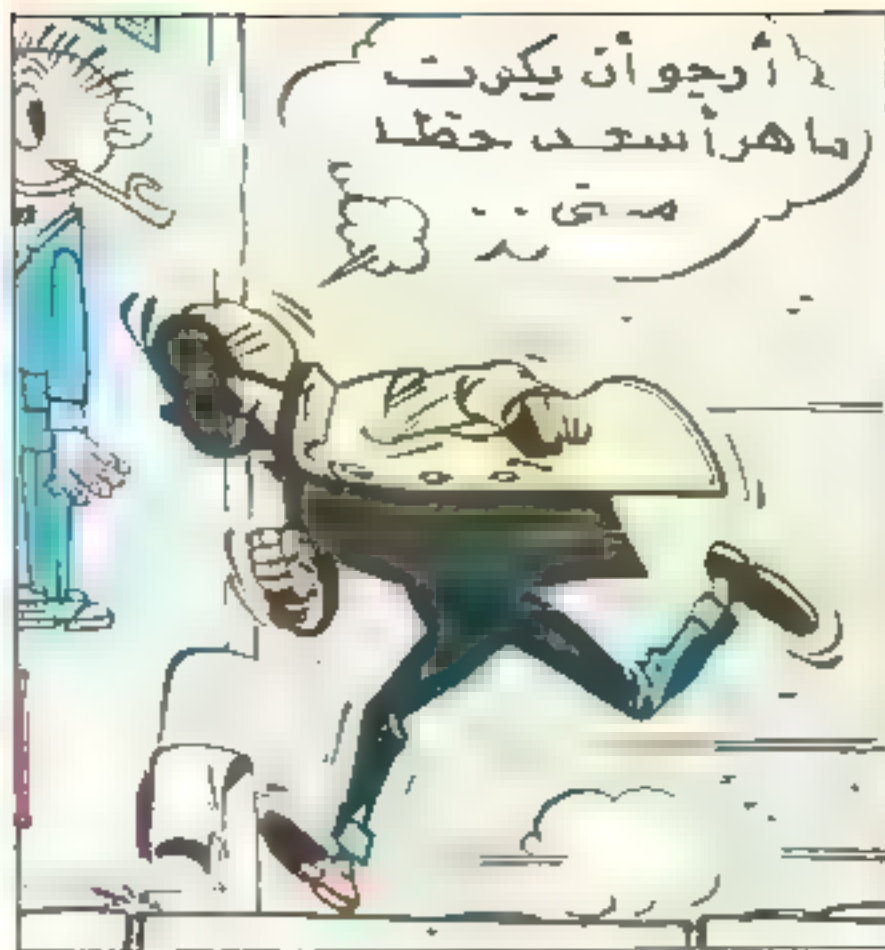










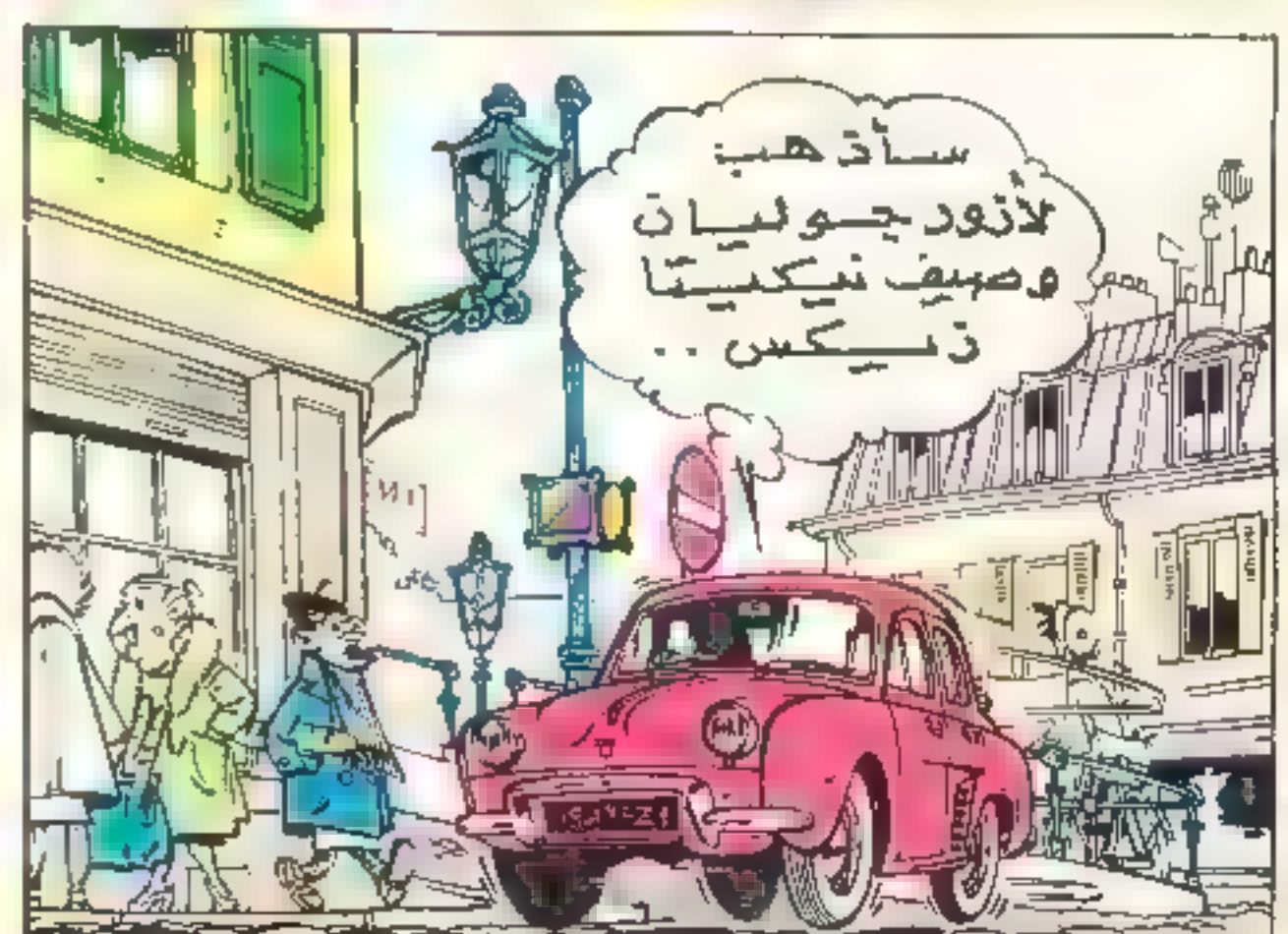
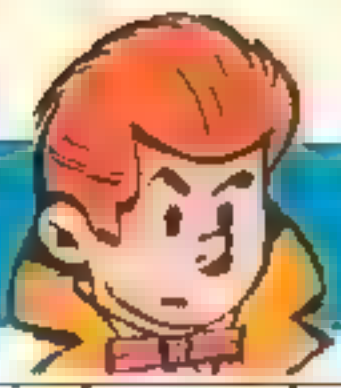




# الغاز المفتش نبيه

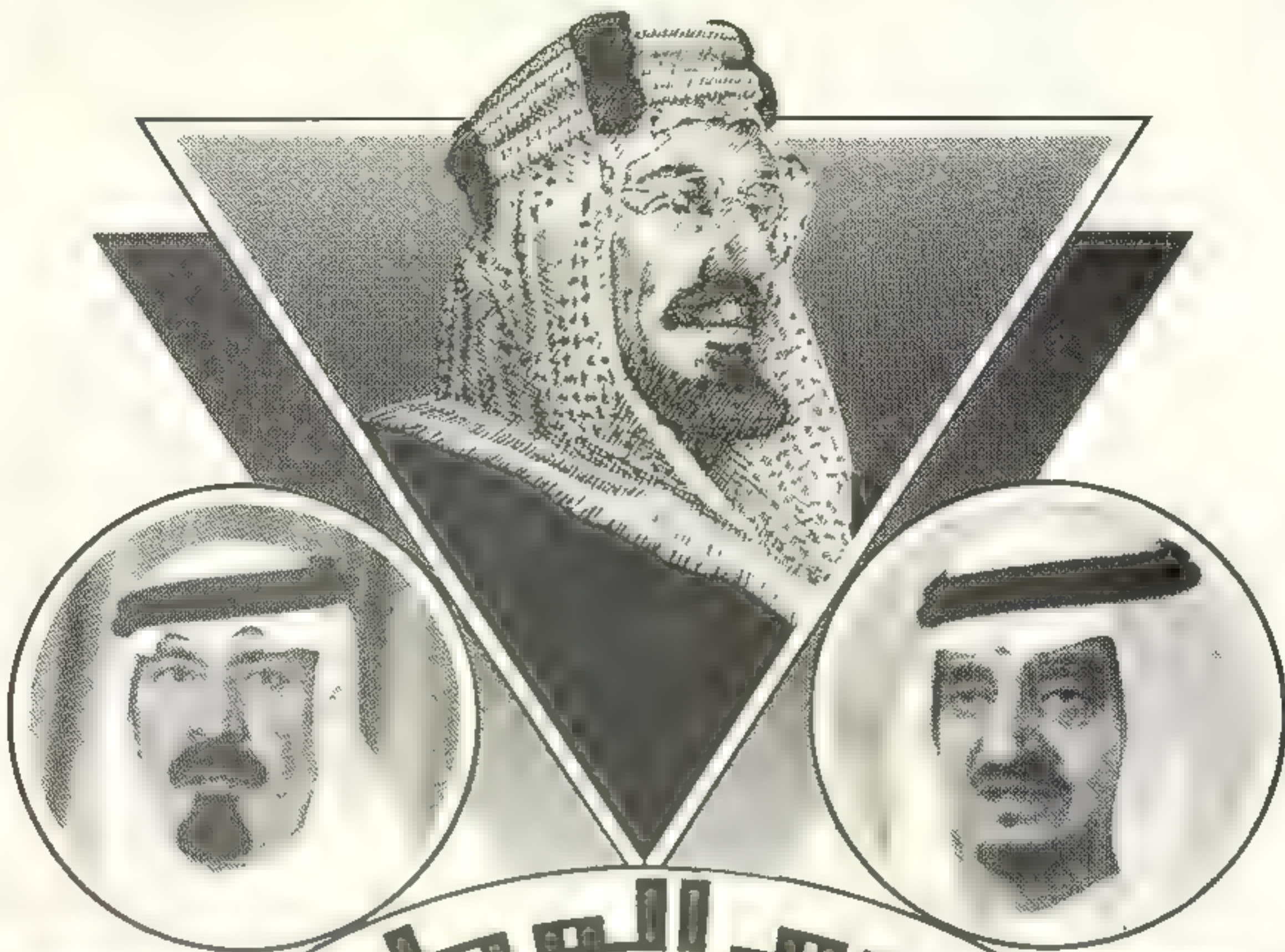






ترى .. لماذا يصبر ذلك الغريب على تتبع نبيه؟ وماذا يريد منه؟!





# اليوم الوطني

بمناسبة اليوم الوطني  
للمملكة العربية السعودية يطيب لأرامكو السعودية  
أن تتقدم بأسمى التهاني وأجمل الأمنيات  
إلى خدام الحرمين الشريفين

**الملك فهد بن عبد العزيز آل سعود**

وصاحب السمو الملكي  
الأمير عبد الله بن عبد العزيز آل سعود  
ولي العهد ونائب رئيس مجلس الوزراء ورئيس الحرس الوطني

وصاحب السمو الملكي  
الأمير سلطان بن عبد العزيز آل سعود  
النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء ووزير الدفاع والطيران والمفتش العام

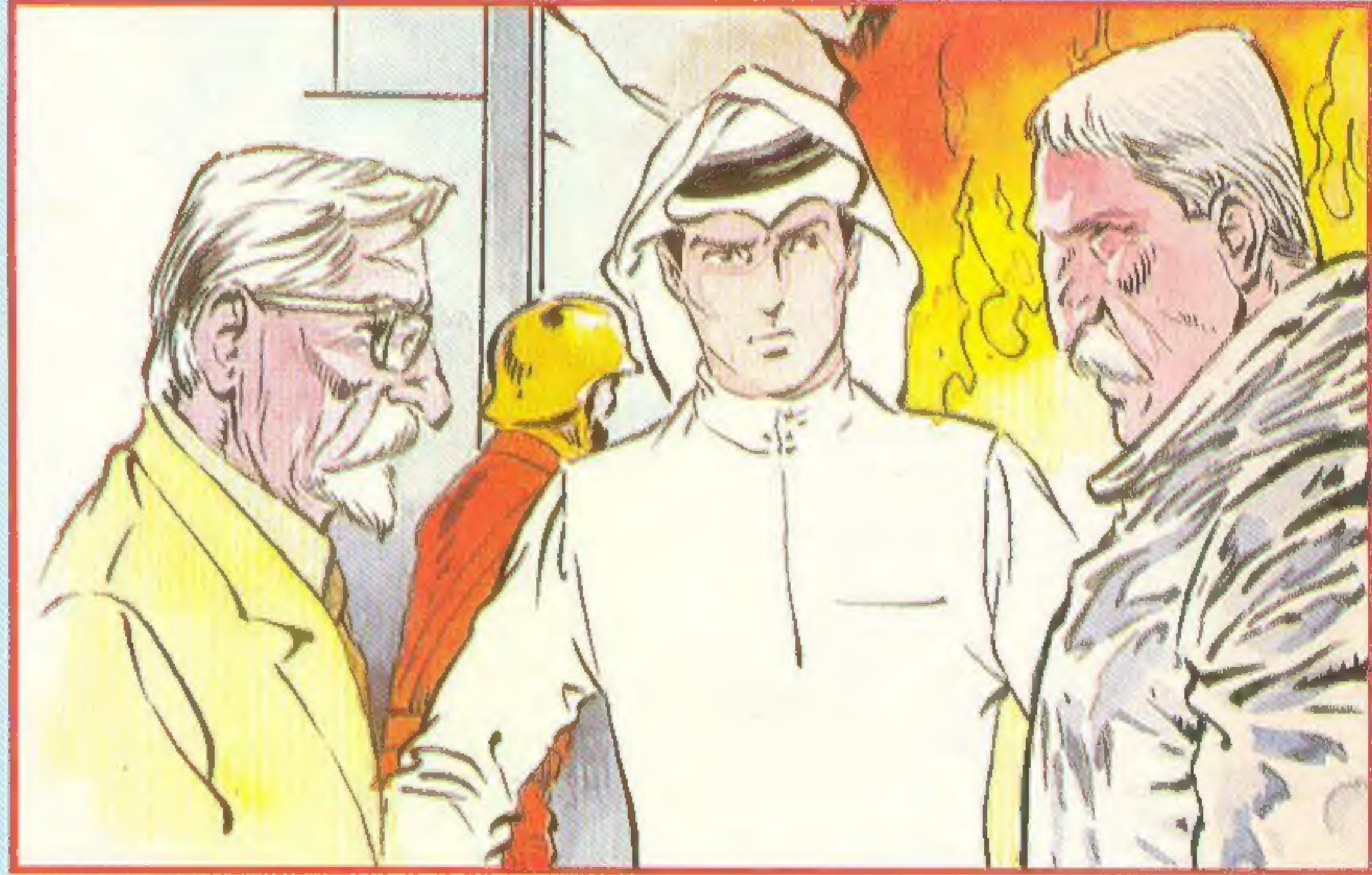
وحكومة المملكة العربية السعودية الرشيدة والشعب السعودي الكريم  
أعاده الله على الجميع باليمن والبركات





# انتظري العدو القادم ←

## الحلقة الثالثة من سر العقار



الناشران

هشام علي حافظ  
محمد علي حافظ

عضو مجلس الإدارة المنتدب

محمد معروف الشيباني

المدير العام

أحمد محمد محمود

المشرف على التحرير

مؤنس كامل زهيرى

أسرة التحرير

الانتاج : أحمد محمود عبدالرازق

الاخراج : مجدى محمد الادهم

التقنيـة : حسام الدين محمود علي

باسم تصدر عن

الشركة السعودية

للأبحاث والنشر

طريق المدينة - خلف ستاد وزارة المعارف

ص. ب. ٤٥٥٦ جدة ٢١٤١٢ - السعودية ت. ٦٦٩١١٨٨٠

ت. مكتب الرياض : ٤٧٩٢٢٢٢ - ت. مكتب الدمام : ٨٢٤٩٨٢٦

ت. مكتب القاهرة : ٢٤٦٤٤١٢ - ت. مكتب أبوظبى : ٤٥٦٥٠٠

ت. مكتب الرباط : ٦٦١٠٠ - ت. مكتب عمان : ٦٩٧١٠١

الوكيل الاعلانى الوحيد

الشركة الخليجية

للإعلان والعلاقات العامة

الإدارة العامة وفرع جدة ت : ٦٥١١٣٢٢٢

ت. مكتب الرياض : ٤٧٩٢٢٢٢ - ت. مكتب الدمام : ٨٢٢٢٢٤٤

وكيل التوزيع والاشتراكات في السعودية

الشركة السعودية للتوزيع :

الإدارة العامة - جدة - فاكس : ٦٥٣٣١٩١

الفرع : جدة ت : ٦٥٢٢٠٩٢ - الرياض ت : ٤٧٧٩٤٤

الدمام : ت : ٨٤١٠٨٤ - الطائف ت : ٧٥٤٢٢٢

مكة المكرمة ت : ٥٥٨٥٠٧٨ - ينبع ت : ٢٢٢٥٨٢٤

بغداد ت : ٦٢٢٦٤٦٣ - تبرك ت : ٤٢٣١٨١٢

الاشتراكات :

قيمة الاشتراك السنوى

( ٥٢ عدد ) ٢٦٠ ريالاً سعودياً

أو ما يعادلها بالعملات الأخرى

وترسل الطلبات مرفقة بشيك مصرفى

على المنسوان التالي :

مجلة باسم

ص. ب. : ٤٥٥٦ جدة ٢١٤١٢

المملكة العربية السعودية

تخضع لمراقبة مؤسسة

A.B.C

للمتحقق من الإنتشار

جميع حقوق الطبع والنشر والاقتباس

محفوظة للشركة السعودية للأبحاث والنشر



# مغامرات نينو





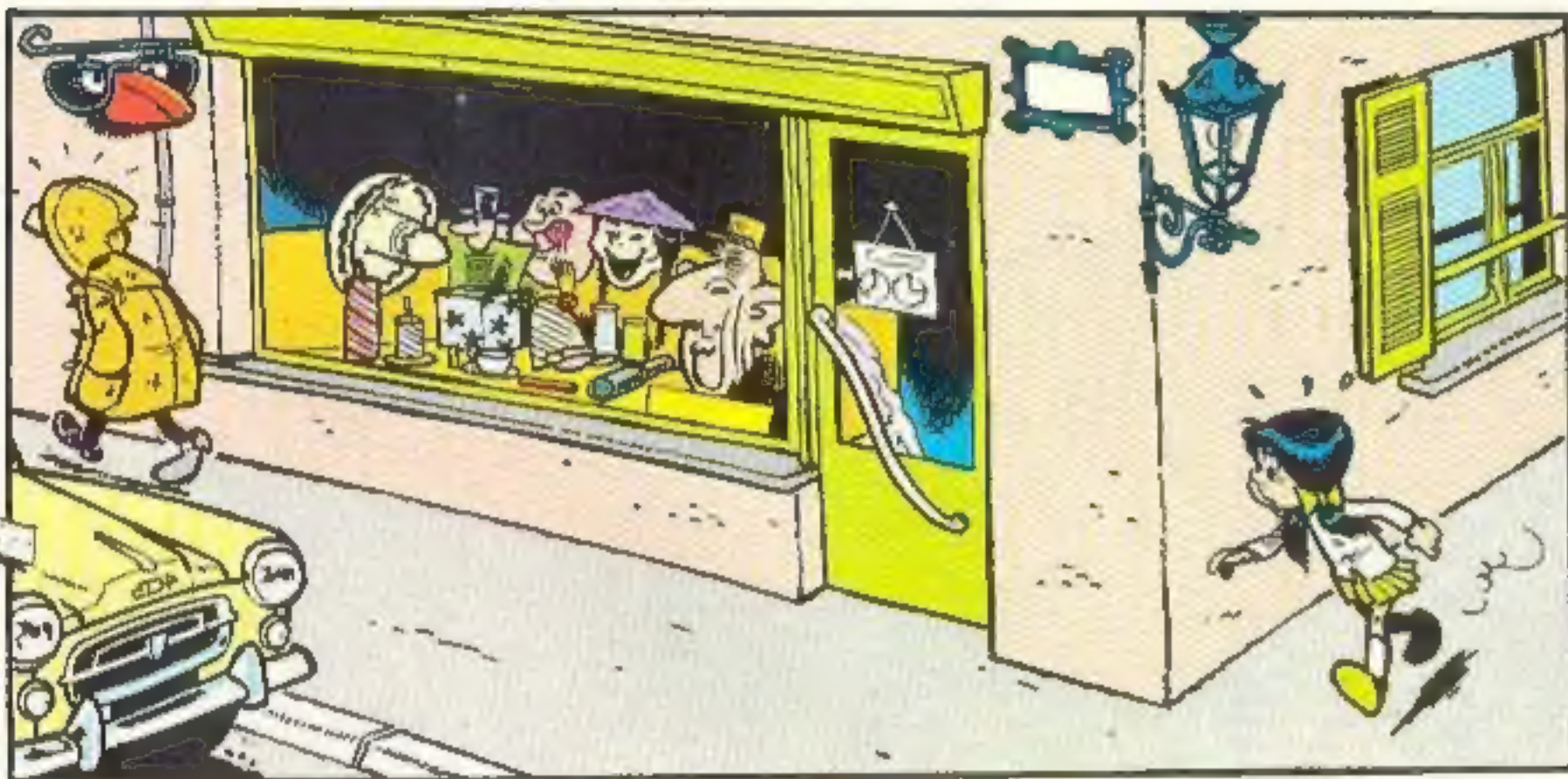
# حكايات الأنسة نورة



قديمة.. لقد قالوا لي هذه  
الكذبة عشرين مرة  
اليوم.. تحذع  
الصوص  
الحلوى..

طبعاً! طبعاً! كذبة  
الأنيس كذلك؟  
هاهاها..

سيدي الشرطي.. إن الرجل  
الذي يعبر الناصية هناك  
هو أرسينيه  
البيتاء.. أنا.. أنا.. في  
غاية.. الحيرة..







هنا العمل لهُواة القصص الطمبورة و لا يهدف للربح بك هدفه نوفر الطبعة الأدبية لكك من يهتم بهذا الفن  
الرجاء حذف هنا اطلب بعد قرائته و شراء النسخة الأصلية الورقية عند توفرها في الأسواق لدعم استمراريها